【WIDE PLUS HP3000系列智能变送器掌上组态器】

＞外形图



＞产品概述

WIDE PLUS HP3000 型智能变送器掌上组态器 首家采用高性能 HP Jornada Pocket PC 掌上电脑组成的 WIDE PLUS HP3000 型智能变送器掌上组态器。集掌上电脑及组态于一体，中文多功能显示，微型化，性能价格比高。

＞主要特点

- 内置上润WIDE PLUS 系列HART调试程序
- MP3播放功能（立体声）红外线连接功能
- 内置Microsoft Outlook 2000 程序
- 可以收发电子邮件
- 浏览Web页
- 录制语音便笺
- 使日程表、联系人和任务功能并与PC机同步
- 随机携带Microsoft Office中Word 或Excel文件
- 注:1. 程序中所有的输入数据和字母必须是半角模式，否则HART不支持。字母必须是大写，不支持中文输入。
  2. 用户通过本程序对仪表的任何参数修改，必须在修改完成后按相应的“下载”按钮，将修改后的参数保存到仪表中。由于HART通讯速度较慢，在按“下载”后请等待2s再进行其它操作。如果仪表返回的参数和设定值不一致，需要重新输入数值并“下载”。

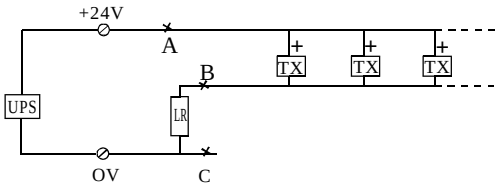
＞仪表和通讯器连接说明

对两线制变送器来说，传统的连接电路如图所示：手持终端（掌上电脑和外接通讯接口）或主机通讯电路不能直接跨接在电源两端，但既可接于现场两端（A，B）上，也可接在负载电阻两端（B，C），（两种情况下，电路都要通过电源来供电），HART 规范允许负载

电阻为 230 Ω～ 1100 Ω。

图中， UPS 为电源， LR 为负载电阻， TX 为智能变送器。图示为 HART 规范的联机方式，HART 协议规定每回路最多连接 15 台智能仪表。





手操器连接示意图

＞技术指标

通讯 ： RS - 232 端口及 HART 串口连接

显示 ： TFT 真彩显示掌上电脑组态器

内存 ： 程序内存： 16M

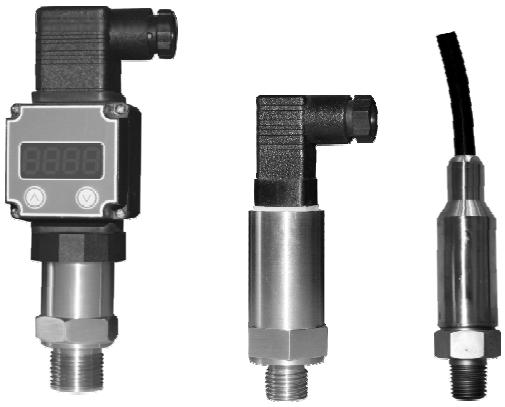
储存内存： 16M

手写触摸屏

系统 ： Microsoft Windows CE 3.1

【WIDE PLUS－9系列压力变送器】

＞外形图



＞产品概述

WIDE PLUS - 9系列压力变送器 为大批量低成本民用及工业产品建立了新的性能价格比典范，本系列产品广泛适用于对气压，液压的检测，甚至较恶劣的介质环境如污水、轻度腐蚀性液体和气体。

9系列产品的特点是无焊缝、无硅油或其它的有机物，经久耐用，主要应用于泵及压缩机、液压及气动系统、越野车、能源及水处理系统、压力仪表、冷冻设备、农机设备、机车刹车系统。

＞主要特点

· 高精度
· 工作温度范围宽；
· 低成本
· 无硅油、无焊缝
· 抗电磁/射频干扰

＞技术参数

测量范围	0～0.1～5MPa
精度	±0.5%FS
压力循环	＞10^8次满压循环
过载压力	两倍额定压力
破坏压力	五倍额定压力
长期稳定性	±0.25%FS / 年

供电电源	24V DC±10%
输出信号	(4～20)mA DC
噪音	＜2mV RMS
频带宽	直流至1kHz（ - 3dB）
IP等级	IP65（建议使用φ4.5～7mm的工业电缆）

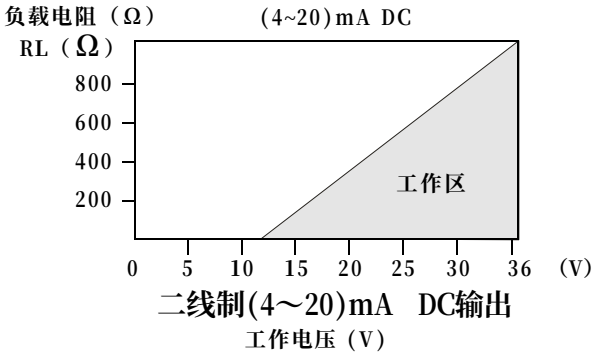
＞环境要求

工作温度范围： - 40℃～65℃
补偿温度范围：0℃～70℃
零点温度影响：＜±1.5%FS
量程温度影响：＜±1.5%FS
储藏温度范围： - 40℃～100℃
冲击：50g,11msec,1 / 2正弦波振动：±20g

＞工作原理

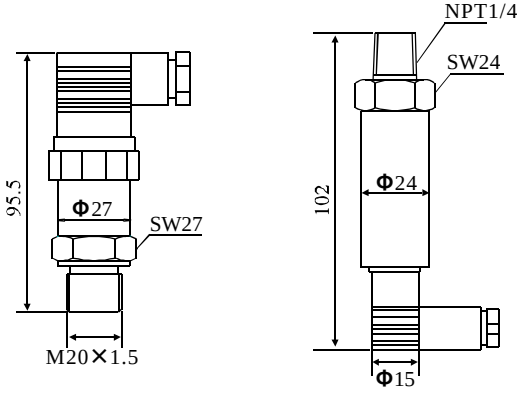
抗腐蚀的陶瓷压阻压力传感器没有液体的传递,压力直接作用在陶瓷膜片的前表面,使膜片产生微小的形变,厚膜电阻印刷在陶瓷膜片的背面,连接成一个惠斯通电桥(闭桥),由于压敏电阻的压阻效应,使电桥产生一个与压力成正比的高度线性、与激励电压也成正比的电压信号,传感器具有很高的温度稳定性和时间稳定性，传感器自带温度补偿0～70℃，并可以和绝大多数介质直接接触。

＞负载特性



二线制(4～20)mA DC输出

＞外形尺寸（单位: mm）



>WIDEPLUS－9系列压力变送器型谱表

型 号										说 明
WIDEPLUS－9	□	□	□	□□	□	□	□□	□	□	
防爆等级	S									标准型（无防爆）
过程连接件材料		1								304不锈钢
过程连接件方式			N							外螺纹M20×1.5（内孔Φ10mm）
			R							外螺纹G ½（内孔Φ10mm）
			P							外螺纹¼NPT
			Y							特殊要求
电气连接方式				1F						赫斯曼接头
				2F						一体化电缆输出,L＝500mm
信号输出方式					2					(4～20)mA DC二线制
选件						A				无现场指示
						C				LCD数字量程显示（液晶）(注1)
						D				LED数字量程显示（数码管）(注1)
						E				LCD数字0~100%显示(注1)
						F				LED数字0~100%显示(注1)
						Y				特殊要求
精度等级							5			0.5级
							10			1.0级
测量范围								□		见WIDEPLUS－9系列压力变送器标准量程表
其它									G	表压
									Y	特殊要求
选型举例	WIDEPLUS－9S1N1F2A10G17G									

>WIDEPLUS－9系列压力变送器标准量程表

表压代码	测量范围	量程范围	过载
G17	0-1.0MPa	0.4MPa-1.0MPa	2MPa
G18	0-1.6MPa	0.8MPa-2.0MPa	3.2MPa
G19	0-2.0MPa	0.8MPa-2.0MPa	3.0MPa
G20	0-2.5MPa	1.0MPa-3.5MPa	5.25MPa
G21	0-5MPa	1.6MPa-5.0MPa	10.5MPa
Y	特殊要求		

●注1:9系列带表头只适用于φ27的外形

【WIDE PLUS－8系列精小型压力变送器】

＞外形图



＞产品概述

WIDE PLUS - 8系列精小型压力变送器以其优良的可靠性，广泛的适用性,产品的灵活性和多样性，广泛应用于航空、航天、石油、化工、冶金、电力、水利等工业过程现场压力测量和控制。

＞主要特点

· 量程覆盖范围宽。
· 全不锈钢结构，压力接口形式多样，具有齐平膜片、钽膜片等多种形式。防护等级IP65。
· 输出信号形式多样，现场可调校，现场可显示。
· 反极性保护和瞬间过电流过跨压保护，符合EMI防护要求。
· 防爆型产品符合GB3836.4标准的ExiaⅡCT6要求。

＞工作原理

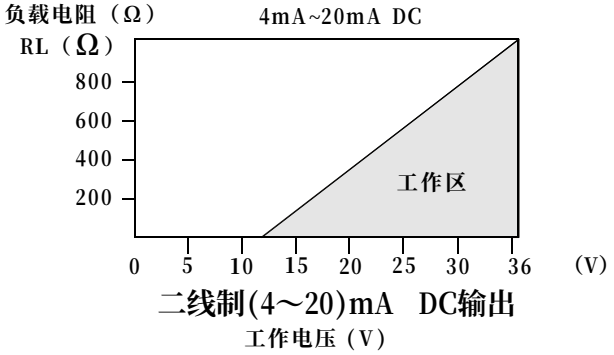
该产品采用带不锈钢隔离膜片的OEM压力传感器作为信号测量元件、并经过计算机自动测试，用激光调阻工艺进行了宽温度范围的零点和灵敏度温度补偿。放大电路位于不锈钢壳体内，将传感器信号转换为标准输出信号。整个产品经过了元器件、半成品的严格测试及老化筛选，性能稳定可靠。

＞技术参数

测量范围	- 0.1～0—0.01～60MPa	
过　　载	1.5倍满量程压力	
压力类型	表压或绝压或密封参考压力	
精 确 度	典型：±0.25%FS；	最大：±0.5%FS（包括非线性、迟滞和重复性）
长期稳定性	典型：±0.1%FS；	最大：±0.2%FS

零点温度漂移	0.03%FS / ℃(≤100KPa)；　0.02%FS / ℃(＞100KPa)
满度温度漂移	0.03%FS / ℃(≤100KPa)；　0.02%FS / ℃(＞100KPa)
允许温度	·正常工作温度 - 20℃～70℃ ·防爆型工作温度 - 20℃～60℃ ·膜片 - 20℃～80℃(短时可达130℃) ·贮存温度 - 20℃～80℃ ·高低温型 - 65℃～150℃　10℃～200℃　10℃～350℃
供电电源	(12.5～36)V DC
输出信号	(4～20)mA DC
传输方式	二线制
外壳防护	电缆线和接插件连接均为IP65
电气连接	进口防爆插头座或电缆1.5米
壳　　体	不锈钢 1Cr18Ni9Ti　　O型圈：氟橡胶、丁腈橡胶
膜　　片	不锈钢 316L

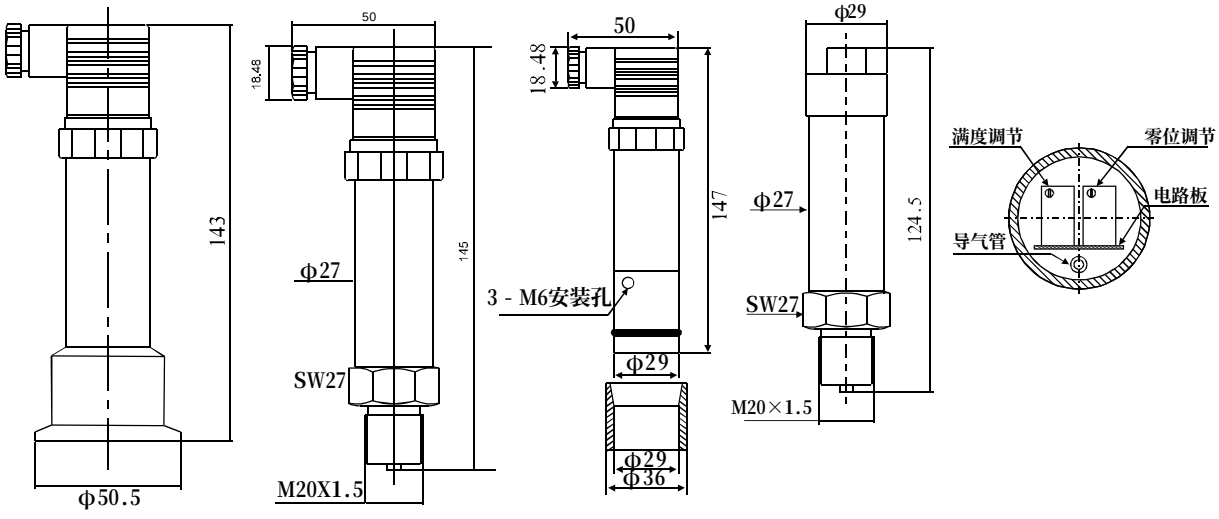
＞负载特性



二线制(4～20)mA　DC输出

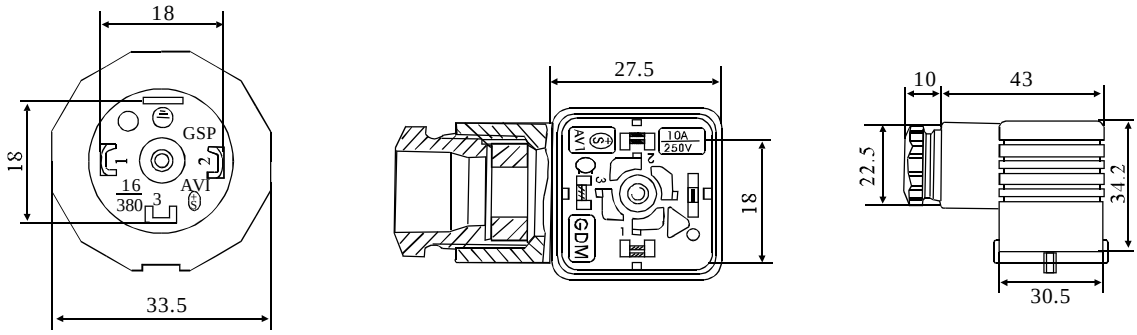
＞外形结构和安装尺寸

＞＞接插件连接式外形结构和安装尺寸



卡箍式　　标准式　　卡套式　　航空接头式

> > 接插件外形及排列



赫丝曼接头连接式插脚定义

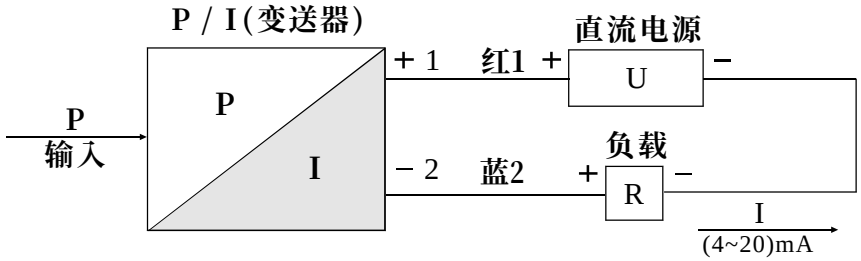
插 脚	二 线
1	电源正:+
2	电源负:−
3	空

航空插头连接式接线定义

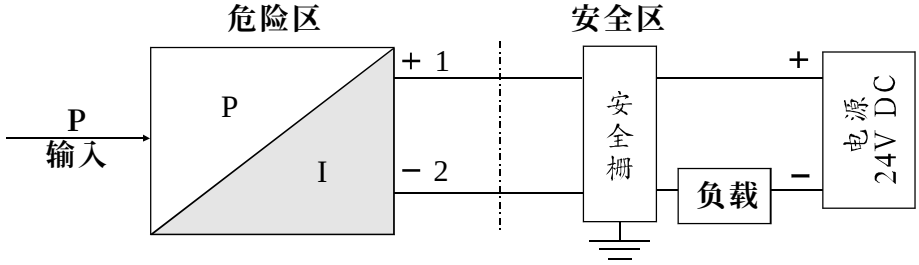
导 线	二 线
红色导线	电源正:+
蓝色导线	电源负:−
屏敝导线	地

> > 电气连接方式

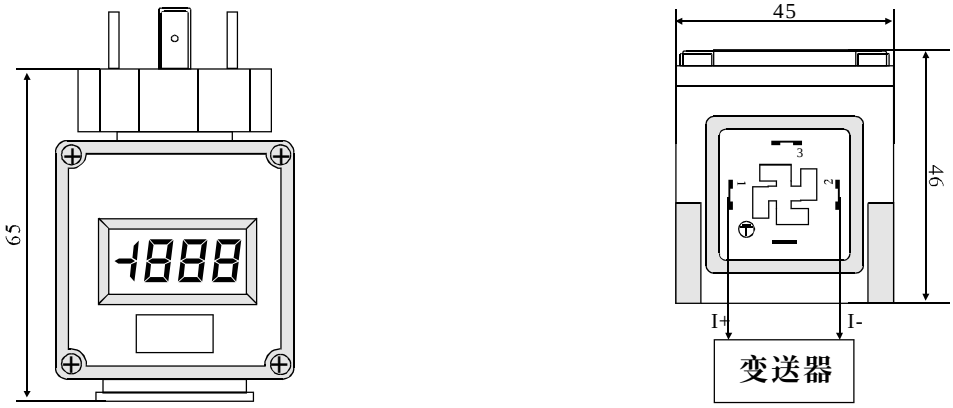
二线制 (4 ～ 20)mA DC 输出的变送器电气连接方法 :



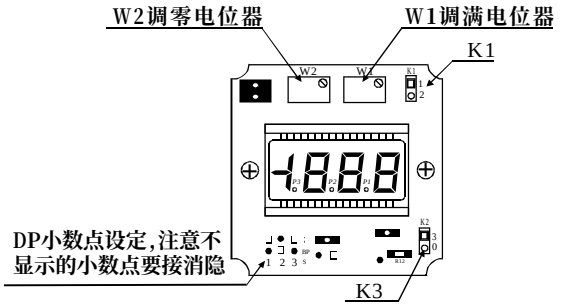
二线制 (4 ～ 20)mA DC 输出的本安系统 :



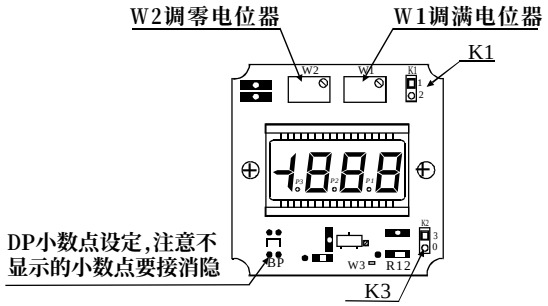
二线制 (4 ～ 20)mA 8 系列型产品附加显示表头的使用说明:



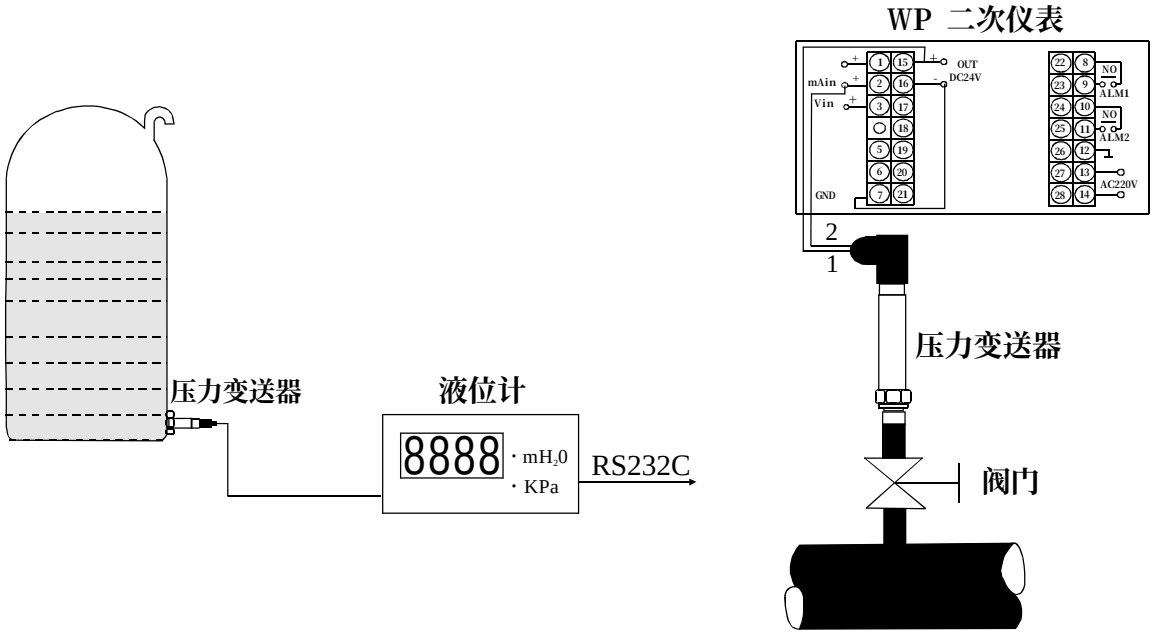
显示表头外形尺寸



LCD(液晶)显示表头



LED（数字）显示表头



>WIDEPLUS－8系列精小型压力变送器型谱表

型　号												说　明	
WIDEPLUS－8	□	□	□	□	□□	□	□	□	□	□	□□		
膜片材料	A											扩散硅（注1）	A1:标准型
													A2:超稳定型
													A3:清洁型(G½外螺纹或卡套式)
													A4:防腐型
	B											蓝宝石（注2）	B1:（－65℃～150℃）
													B2:（10℃～200℃）
													B3:（10℃～350℃）
防爆等级		S										标准型（无防爆）	
		I										本安型ExiaⅡCT6(注3)	
过程连接件材料			1									不锈钢316L	
			2									不锈钢304	
			3									不锈钢1Gr18Ni9Ti	
			4									哈氏合金C	
过程连接件方式				R								外螺纹G½ (内孔Φ10mm)	
				G								外螺纹M20×1.5（内孔Φ3mm）	
				M								外螺纹G½（内孔Φ3mm）	
				A								外螺纹½－14NPT	
				N								外螺纹M20×1.5（内孔Φ10mm）	
				P								卡套式（量程≤1MPa）	
				P1								卡箍式（量程－0.1～2MPa）	
				Y								特殊要求	
密封件材料					1F							氟橡胶	
					2F							丁腈橡胶	
					4F							全密封焊接	
信号输出方式						2						(4～20)mA DC二线制	
						3						(4～20)mA DC或(1～5)V DC输出(5V DC供电)三线制	
显示方式							A					无现场指示	
							C					LCD数字量程显示（液晶）	
							D					LED数字量程显示（数码管）	
							E					LCD数字0~100%显示	
							F					LED数字0~100%显示	
							Y					特殊要求	
精度等级								1				0.1级（注4）	
								2				0.2级	
								5				0.5级	
测量范围									□			见WIDEPLUS－8精小型压力变送器标准量程表	
其它										G		表压	
										A		绝压	
										B		密封表压型(请提供参考压力值)	
电气连接方式											J	航空插头连接(不可带表头)	
											J1	赫斯曼接头连接(注5)	
选型举例	WIDEPLUS－8A1S1G1F2A5G17GJ												

●注1:扩散硅标准型测量量程为:最小 0～10kPa,最大 0～35MPa ,扩散硅超稳定型测量量程为:最小0～6kPa,最大 0～60MPa,清洁型卡套式测量量程最小0～10kPa,最大0～1MPa, G½外螺纹测量量程最小0～50kPa,最大0～1Mpa。
●注2:蓝宝石变送器过程连接方式导压孔只能选Φ3。
●注3:本安型变送器不能带表头。
●注4:0.1级精度要选用超稳定型扩散硅膜片材料（A2）才能实现。
●注5:没有特别指明默认为赫斯曼接头电气连接方式。

>WIDEPLUS－8系列精小型压力变送器标准量程表

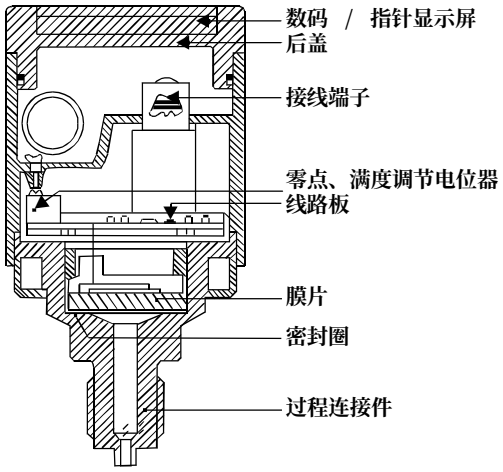
表压代码	绝 压	测量范围	量程范围	扩散硅或高低温型过载	扩散硅	高低温型
G01	×	0-4kPa	1.6kPa-5kPa	7.5kPa	×	√
G02	×	0-6kPa	4kPa-10kPa	15kPa	√	√
G03	×	0-10kPa	4kPa-20kPa	30kPa	√	√
G04	×	0-16kPa	6.4kPa-20kPa	30kPa	√	√
G05	A1	0-20kPa	8kPa-35kPa	55kPa	√	√
G06	A2	0-25kPa	10kPa-35kPa	55kPa	√	√
G07	A3	0-30kPa	12kPa-35kPa	55kPa	√	√
G08	A4	0-35kPa	14kPa-35kPa	55kPa	√	√
G09	A5	0-40kPa	16kPa-70kPa	105kPa	√	√
G10	A6	0-60kPa	24kPa-70kPa	105kPa	√	√
G11	A7	0-100kPa	40kPa-100kPa	150kPa	√	√
G12	A8	0-160kPa	64kPa-200kPa	300kPa	√	√
G13	A9	0-200kPa	80kPa-200kPa	300kPa	√	√
G14	A10	0-250kPa	100kPa-350kPa	525kPa	√	√
G15	A11	0-400kPa	160kPa-700kPa	1.05MPa	√	√
G16	A12	0-600kPa	240kPa-700kPa	1.05MPa	√	√
G17	A13	0-1.0MPa	0.4MPa-1.0MPa	1.5MPa	√	√
G18	A14	0-1.6MPa	0.64MPa-2.0MPa	3.0MPa	√	√
G19	A15	0-2.0MPa	0.8MPa-2.0MPa	3.0MPa	√	√
G20	A16	0-2.5MPa	1.0MPa-3.5MPa	5.25MPa	√	√
G21	A17	0-4.0MPa	1.6MPa-4.0MPa	10.5MPa	√	√
G22	A18	0-6.0MPa	2.4MPa-7.0MPa	10.5MPa	√	√
G23	A19	0-10MPa	4.0MPa-10MPa	15MPa	√	√
G24	A20	0-20MPa	8.0MPa-20MPa	30MPa	√	√
G25	A21	0-30MPa	12MPa-35MPa	55MPa	√	√
G26	A22	0-40MPa	16MPa-40MPa	60MPa	√	√
G27	A23	0-60MPa	24MPa-60MPa	90MPa	√	√
G28	×	-2kPa-2kPa	-1.6kPa-2.5kPa	6kPa	×	√
G29	×	-5kPa-5kPa	-3kPa-5kPa	15kPa	×	√
G30	×	-10kPa-10kPa	-6kPa-10kPa	30kPa	√	√
G31	×	-20kPa-20kPa	-13kPa-20kPa	60kPa	√	√
G32	×	-50kPa-50kPa	-33kPa-50kPa	150kPa	√	√
G33	×	-100kPa-60kPa	-66kPa-100kPa	250kPa	√	√
G34	×	-100kPa-100kPa	-66kPa-100kPa	300kPa	√	√
G35	×	-100kPa-150kPa	-100kPa-200kPa	400kPa	√	√
G36	×	-100kPa-300kPa	-100kPa-350kPa	600kPa	√	√
G37	×	-100kPa-500kPa	150kPa-500kPa	1.0MPa	√	√
G38	×	-100kPa-900kPa	0.24MPa-1.0MPa	1.5MPa	√	√
G39	×	-100kPa-1.5MPa	0.5MPa-1.9MPa	3.0MPa	√	√
G40	×	-100kPa-2.0MPa	0.5MPa-2.0MPa	3.0MPa	√	√
注：打“×”表示不提供；打“√”表示按标准量程提供,白字部分表示特殊的要求,订货时请咨询。						

【 WIDE PLUS－K系列通用压力变送器】

＞外形图



＞产品构造



＞产品概述

WIDEPLUS - K 系列通用压力变送器 采用具有国际先进水平的传感器 ，配合高精度电子元件，经严格的工艺过程装配而成。它采用无中介液的干式压力测量技术，充分发挥了传感器的技术优势，使 WIDEPLUS - K 系列通用压力变送器具有优异的技术性能。它抗过载和抗冲击能力强、温度漂移小、稳定性高，具有很高的测量精度。

WIDEPLUS - K 系列通用压力变送器 具有多型号、多量程 ，多种过程连接形式及材料。可广泛用于石油、化工、电力、冶金、制药、食品等许多工业领域，可适应工业各种场合及介质，是传统压力表及传统压力变送器的理想升级换代产品，是工业自动化领域理想的压力测量仪表。

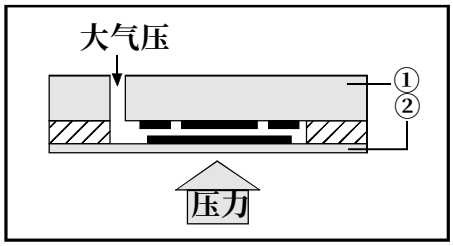
＞主要特点

· 抗过载和抗冲击能力强
· 稳定性高 ： 每年优于 0.1% 满量程
· 抗干扰能力强：防水、防尘、防震、防爆、防腐
· 适用性广 ： 产品具有多种型号, 多种过程连接形式, 多种过程连接材料，可适合于测量中的各种场合。
· 安装简便 ： 产品结构合理，体积小，重量轻，可直接任意位置安装。

＞工作原理

被测介质 → 传感器 → 电子线路 → 输出信号

被测介质直接与传感器的膜片相接触，膜片受压后会产生与介质压力成正比的微小位移，电子线路可随时检测到这一位移量变化。把位移量换成相对应的标准工业测量信号，在一定过压时，膜片会直接贴到坚固的基体上，过载压力加大，也不会使膜片产生更大的变形，从而保证膜片不会因为过压而损坏，所以传感器有很强的抗冲击及抗过载能力



①基体　　②膜片

>技术参数

工作电压　(12.5 ～ 36)V DC

输出信号　(4 ～ 20)mA DC （模拟，二线制）

测量范围　相对压力：最大 0 ～ 60MPa　　最小 0 ～ 1.6kPa
绝对压力：最大 0 ～ 60MPa　　最小 0 ～ 20kPa

负相对压力　- 0.1MPa ～ 2MPa

精　　度
- 精度等级： 0.1 级、 0.2 级、 0.5 级
- 温度影响： ± 0.15%FS / 10 ℃
- 稳 定 性： 优于 0.1%FS / 年
- 位置影响： 安装位置不影响零点

允许温度
- 正常工作温度 - 20℃～70℃
- 防爆型工作温度 - 20℃～60℃
- 膜片： - 20 ℃～80℃ (短时可达 130℃)
- 贮存温度： - 20 ℃～ 80 ℃
- 高低温型： - 65 ℃～ 150 ℃
  10 ℃～ 200 ℃
  10 ℃～ 350 ℃

相对湿度　0~98%RH

防爆等级　本安型 ExibⅡCT6 或 ExiaⅡCT6

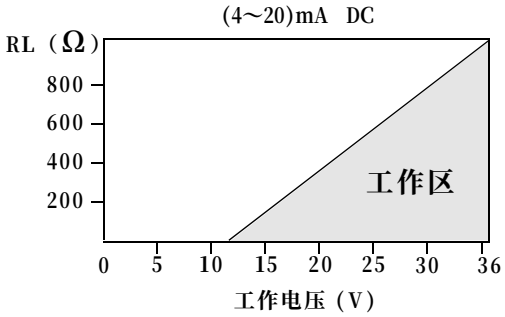
防护等级　IP65

与被测介质接触部分的材料
- 过程连接件：不锈钢 316L / 304 / 1Gr18Ni9Ti / 哈氏合金 C
- 密封件：氟橡胶 / 丁腈橡胶 / 聚四氟乙烯 / 全密封焊接

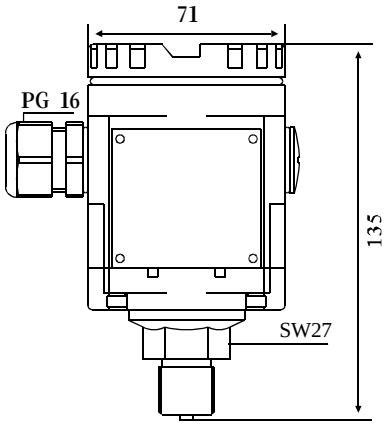
接线引出方式 可根据需要从任何一个出口引出 ，建议最小使用Φ 10 工业电缆作为引线 ，以便密封 ，引出接头为通用电缆接头M20 ×1.5，不引线一端用端盖封住。

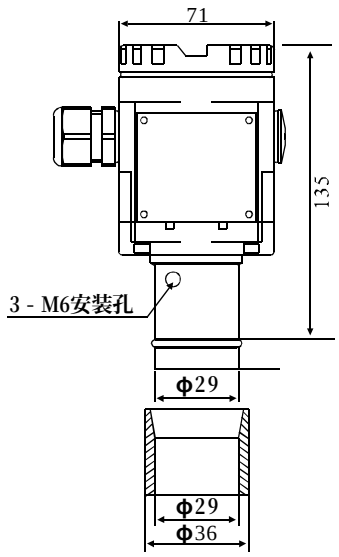
调节范围　· 零点调节范围：± 5%　　· 满量程调节范围：± 20%

＞负载特性



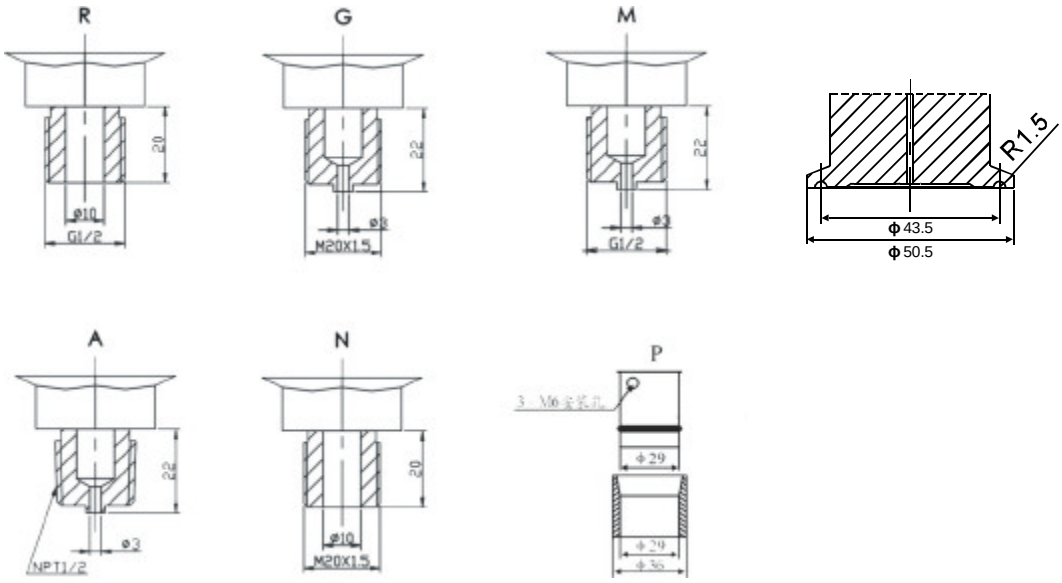
＞外形尺寸（单位：mm）





卡套式

＞过程连接



>WIDEPLUS－K系列通用压力变送器型谱表

型　号											说　明	
WIDEPLUS－K	□	□	□	□	□□	□	□	□	□	□		
膜片材料	A										扩散硅(注1)	A1:标准型
												A2:超稳定型
												A3:清洁型(G½外螺纹或卡套式)
												A4:防腐型
	B										蓝宝石(注2)	B1:（－65℃～150℃）
												B2:（10℃～200℃）
												B3:（10℃～350℃）
	C										陶瓷电容(注1)	
防爆等级		S									标准型（无防爆）	
		I									本安型ExibⅡCT6或ExiaⅡCT6（注3）	
过程连接件材料			1								不锈钢316	
			2								不锈钢304	
			3								不锈钢1Gr18Ni9Ti	
			4								哈氏合金C	
过程连接件方式				R							外螺纹G½(内孔Φ10mm)	
				G							外螺纹M20×1.5（内孔Φ3mm)	
				M							外螺纹G½(内孔Φ3)	
				A							外螺纹½－14NPT	
				N							外螺纹M20×1.5（内孔Φ10mm)	
				P							卡套式（量程为≤1MPa)	
				P1							卡箍式（量程－0.1～2MPa)	
				Y							特殊要求	
密封件材料					1F						氟橡胶	
					2F						丁腈橡胶	
					3F						聚四氟乙烯（不适用扩散硅）	
					4F						全密封焊接（仅用于扩散硅）	
信号输出方式						2					(4～20)mA DC二线制	
						9					特殊要求	
选件							A				无现场指示	
							B				0~100%线性指示	
							C				LCD数字量程显示（液晶）	
							D				LED数字量程显示（数码管）	
							E				LCD数字0~100%显示	
							F				LED数字0~100%显示	
							Y				特殊要求	
精度等级								1			0.1级（注4)	
								2			0.2级	
								5			0.5级	
测量范围									□		见WIDEPLUS－K系列通用压力变送器标准量程表	
其它										G	表压	
										A	绝压	
										B	密封表压型（请提供参考压力值）	
选型举例	WIDEPLUS－KA1S1G1F2A5G18G											

●注1:扩散硅标准型测量量程为:最小0～10kPa,最大0～35MPa;清洁型卡套测量量程为最小0~10kPa，最大0~1MPa；G½外螺纹测量量程为最小：0～50KPa，最大0~1MPa 。
扩散硅超稳定型测量量程为:最小 0～6kPa,最大 0～60MPa。
陶瓷电容式测量量程为：最小 0～1.6kPa,最大0～4MPa。

●注2:蓝宝石变送器过程连接方式导压孔只能选Φ3。

●注3:如选本安防爆产品需带表头只能选择0~100%线性指示（代码为“B”）

●注4:0.1级精度要选用超稳定型扩散硅膜片材料（A2）才能实现。

>WIDEPLUS－K系列通用压力变送器标准量程表

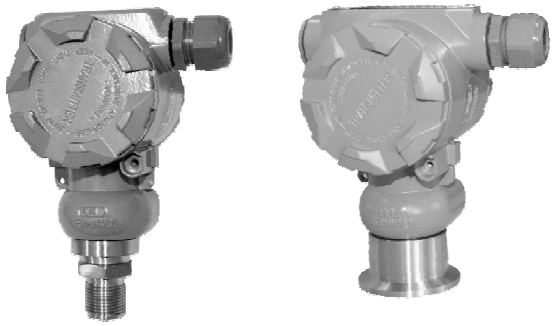
表压代码	绝 压	测量范围	量程范围	电容式过载	扩散硅或高低温型过载	电容式	扩散硅	高低温型
G01	×	0-4kPa	1.6kPa-5kPa	0.6MPa	7.5kPa	√	×	√
G02	×	0-6kPa	4kPa-10kPa	0.6MPa	15kPa	√	√	√
G03	×	0-10kPa	4kPa-20kPa	0.6MPa	30kPa	√	√	√
G04	×	0-16kPa	6.4kPa-20kPa	0.6MPa	30kPa	√	√	√
G05	A1	0-20kPa	8kPa-20kPa	0.6MPa	55kPa	√	√	√
G06	A2	0-25kPa	10kPa-35kPa	1.0MPa	55kPa	√	√	√
G07	A3	0-30kPa	12kPa-35kPa	1.0MPa	55kPa	√	√	√
G08	A4	0-35kPa	14kPa-35kPa	1.0MPa	55kPa	√	√	√
G09	A5	0-40kPa	16kPa-70kPa	1.0MPa	105kPa	√	√	√
G10	A6	0-60kPa	24kPa-70kPa	1.0MPa	105kPa	√	√	√
G11	A7	0-100kPa	40kPa-100kPa	1.0MPa	150kPa	√	√	√
G12	A8	0-160kPa	64kPa-200kPa	1.8MPa	300kPa	√	√	√
G13	A9	0-200kPa	80kPa-200kPa	1.8MPa	300kPa	√	√	√
G14	A10	0-250kPa	100kPa-350kPa	2.5MPa	525kPa	√	√	√
G15	A11	0-400kPa	160kPa-700kPa	2.5MPa	1.05MPa	√	√	√
G16	A12	0-600kPa	240kPa-700kPa	4.0MPa	1.05MPa	√	√	√
G17	A13	0-1.0MPa	0.4MPa-1.0MPa	4.0MPa	1.5MPa	√	√	√
G18	A14	0-1.6MPa	0.64MPa-2.0MPa	8.0MPa	3.0MPa	√	√	√
G19	A15	0-2.0MPa	0.8MPa-2.0MPa	8.0MPa	3.0MPa	√	√	√
G20	A16	0-2.5MPa	1.0MPa-3.5MPa	9.0MPa	5.25MPa	√	√	√
G21	A17	0-4.0MPa	1.6MPa-4.0MPa	9.0MPa	10.5MPa	√	√	√
G22	A18	0-6.0MPa	2.4MPa-7.0MPa	×	10.5MPa	×	√	√
G23	A19	0-10MPa	4.0MPa-10MPa	×	15MPa	×	√	√
G24	A20	0-20MPa	8.0MPa-20MPa	×	30MPa	×	√	√
G25	A21	0-30MPa	12MPa-35MPa	×	55MPa	×	√	√
G26	A22	0-40MPa	16MPa-40MPa	×	60MPa	×	√	√
G27	A23	0-60MPa	24MPa-60MPa	×	90MPa	×	√	√
G28	×	-2kPa-2kPa	-1.6kPa-2.5kPa	0.6MPa	6kPa	√	×	√
G29	×	-5kPa-5kPa	-3kPa-5kPa	0.6MPa	15kPa	√	×	√
G30	×	-10kPa-10kPa	-6kPa-10kPa	0.6MPa	30kPa	√	√	√
G31	×	-20kPa-20kPa	-13kPa-20kPa	0.6MPa	60kPa	√	√	√
G32	×	-50kPa-50kPa	-33kPa-50kPa	0.6MPa	150kPa	√	√	√
G33	×	-100kPa-60kPa	-66kPa-100kPa	1.0MPa	250kPa	√	√	√
G34	×	-100kPa-100kPa	-66kPa-100kPa	1.0MPa	300kPa	√	√	√
G35	×	-100kPa-150kPa	-100kPa-200kPa	2.5MPa	400kPa	√	√	√
G36	×	-100kPa-300kPa	-100kPa-350kPa	2.5MPa	600kPa	√	√	√
G37	×	-100kPa-500kPa	150kPa-500kPa	4.0MPa	1.0MPa	√	√	√
G38	×	-100kPa-900kPa	0.24MPa-1.0MPa	4.0MPa	1.5MPa	√	√	√
G39	×	-100kPa-1.5MPa	0.5MPa-1.9MPa	8.0MPa	3.0MPa	√	√	√
G40	×	-100kPa-2.0MPa	0.5MPa-2.0MPa	8.0MPa	3.0MPa	√	√	√

注：打“×”表示不提供；打“√”表示按标准量程提供，白字部分表示特殊的需求，订货时请咨询。

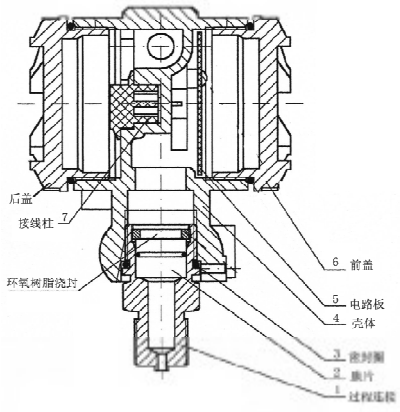
【 WIDE PLUS－K1／AK系列压力变送器】

＞WIDEPLUS－K1系列通用压力变送器

＞外形图



＞产品构造



＞产品概述

WIDEPLUS - K1 系列压力变送器 采用具有国际先进水平的传感器，配合高精度电子元件，经严格的工艺过程装配而成。充分发挥了传感器的技术优势，使WIDEPLUS - K1系列通用压力变送器具有优异的技术性能。它抗过载和抗冲击能力强、温度漂移小、稳定性高，具有很高的测量精度。 WIDEPLUS - K1 系列通用压力变送器 选用的压力传感器，是一个内装固态压力敏感芯片的带不锈钢隔离膜片的全焊接不锈钢体。钢体内部灌注硅油。被测压力作用在膜片上并通过硅油传递到敏感芯片上。敏感芯片通过导线与变送器专用放大电路相连接。它利用半导体硅材料的压阻效应，实现压力与电信号的转换。由于敏感芯片上的惠斯登电桥输出的电信号与作用压力有着良好的线性关系，所以可以实现对压力的准确测量。

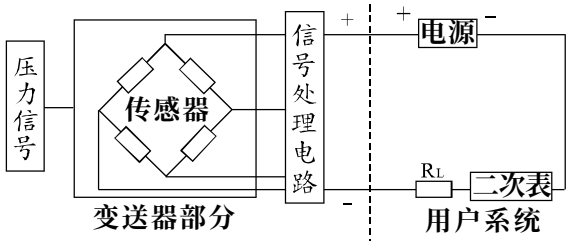
＞主要特点

- 抗过载和抗冲击能力强
- 稳定性高：　每年优于 0.1% 满量程
- 抗干扰能力强：防水、防尘、防震、防爆、防腐
- 适用性广：　产品具有多种型号，多种过程连接形式，多种过程连接材料，可适合于测量中的各种场合。
- 安装简便：　产品结构合理，体积小，重量轻，可直接任意位置安装。

＞工作原理

被测介质 → 传感器 → 电子线路 → 输出信号

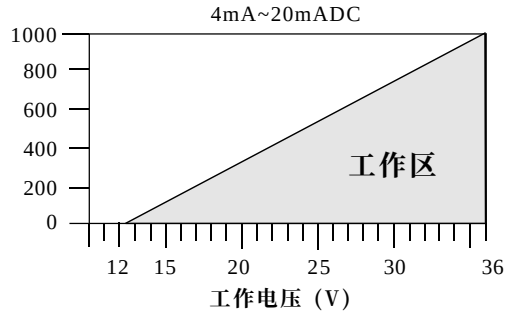
变送器由传感器和信号处理电路组成。其中传感器感压面设有惠斯顿电桥,当增加压力时,电桥各桥臂电阻值发生变化。通过信号处理电路，转换成电压变化,最终将其转换成标准（4～20）mA DC信号输出，其原理见图：



＞技术参数

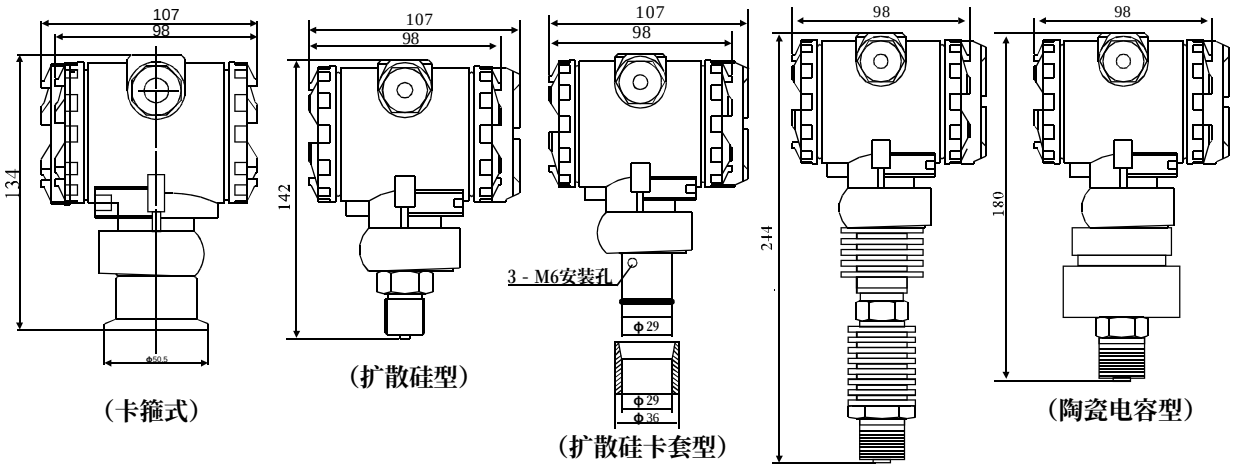
工作电压	(12.5 ～ 36)V DC
输出信号	(4 ～20)mA DC （模拟，二线制）
测量范围	相对压力：最大 0 ～ 60MPa　　最小 0 ～ 1.6kPa 绝对压力：最大 0 ～ 60MPa　　最小 0 ～ 20kPa 负相对压力： - 0.1MPa ～ 2MPa
精　　度	·精度等级： 0.1 级、 0.2 级、 0.5 级 ·温度影响：± 0.15%FS / 10 ℃ ·稳定性：优于 0.1%FS / 年 ·位置影响：安装位置不影响零点
允许温度	·正常工作温度 - 20℃～70℃ ·防爆型工作温度 - 20℃～60℃ ·膜片： - 20 ℃～80℃ (短时可达130℃) ·贮存温度： - 20 ℃～ 80 ℃ ·高低温型 ： - 65 ℃～ 150 ℃　10 ℃～ 200 ℃　10 ℃～ 350 ℃
防爆等级	隔爆型 ExdⅡBT5 或ExdⅡCT6 本安型 ExibⅡCT5 或ExiaⅡCT6
防护等级	IP67
与被测介质接触部分的材料	·过程连接件：不锈钢 316L / 304 / 1Gr18Ni9Ti / 哈氏合金 C ·密　封　件：氟橡胶 / 丁腈橡胶 / 聚四氟乙烯 / 全焊接密封
接线引出方式	可根据需要从任何一个出口引出 ，建议最小使用Φ 7.5 工业电缆作为引线 ，以便密封 ，引出接头选用通用电缆接头 M20 × 1.5，不引线一端用端盖封住。
调节范围	·零点调节范围：± 5%　　·满量程调节范围：± 20%

＞负载特性

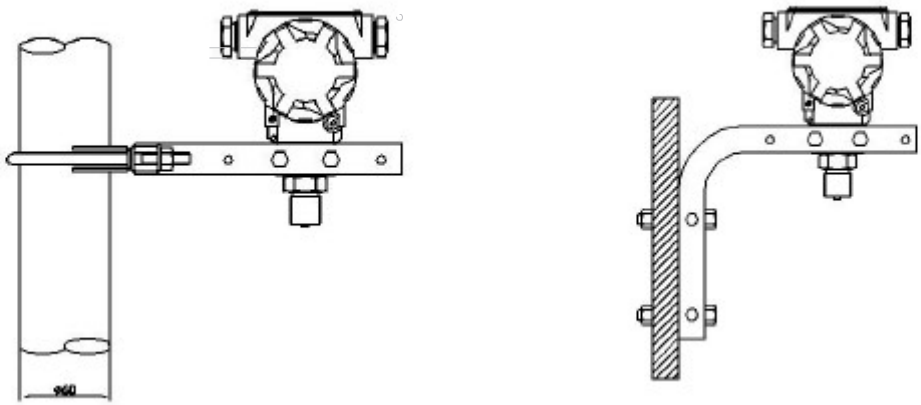


●注 :30V 以上必须加负载电阻。

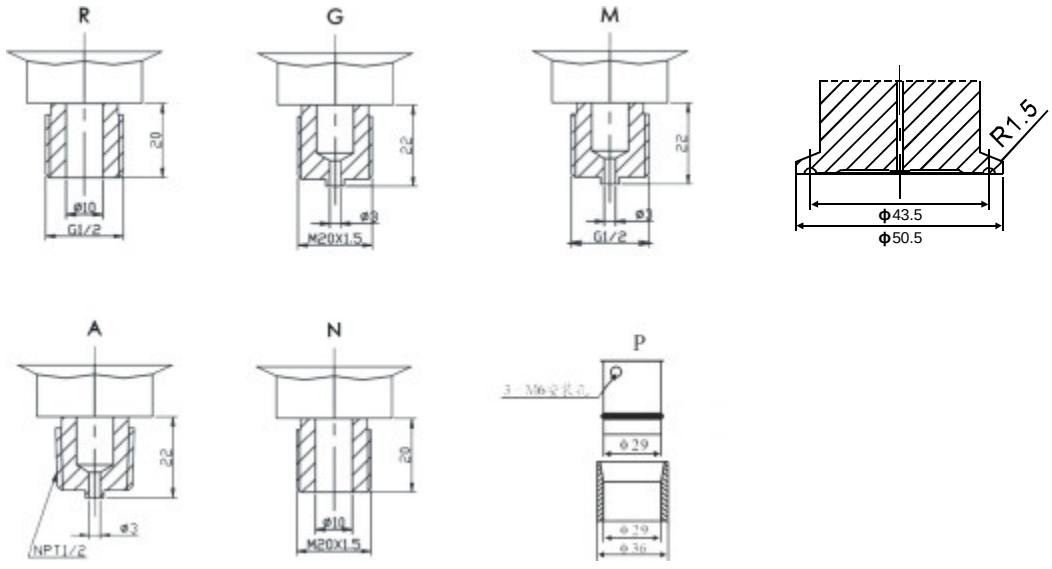
>外形尺寸（单位：mm）



>变送器安装流程图



>过程连接



＞AK系列智能压力变送器

＞外形图





＞产品概述

WIDEPLUS - AK 系列智能压力变送器是引进美国和日本的先进生产工艺，采用世界领先技术，经过严格的品质管理，由我公司自行研制和开发的通用智能型系列变送器，是工业自动化控制系统的压力检测变送单元，它测量工业过程流体压力，将其转化成（ 4~20 ） mA DC 信号输出，同时通过现场 HART 协议可进行远程参数设定、远程控制、自诊断等功能。

＞主要特点

- 精度高 ，可靠性好
- 稳定性± 0.1%FS / 年
- 控制参数密码锁定、确保安全
- LCD 数字量程显示或百分比显示
- 量程改变时可以不引入压力
- 防水、防尘、防震、防爆、防腐
- 温度影响小
- 智能化 ，小型化
- 测量范围大
- 软件补偿
- 故障自诊断、远程设定通讯、远程控制
- 现场总线 HART 协议通信

＞技术参数

量程范围	相对压力 最大 0 ～ 60MPa 最小 0 ～ 1.6kPa 绝对压力 最大 0 ～ 60MPa 最小 0 ～ 20kPa 负相对压力 (- 0.1 ～ 2)MPa
电源电压	(12 ～ 45)V DC
通信输出	通讯距离： 2km ，使用 CEV 电缆 负载电容： 0.22μF 以下 负载电感： 3.3mH 以下 与电源线的间距 :15cm 以上 连接于接收电阻上的接收仪表的输入阻抗: 在 2.4kHz 时为10kΩ以上
精 度	· 精度等级 0.1 级、 0.2 级、 0.5 级 · 温度影响 ± 0.15%FS / 10 ℃

·稳定性 优于 0.1%FS / 年
·位置影响 安装位置不影响零点

允许温度
·正常工作温度 -20 ℃～ 70 ℃
·防爆型工作温度 -20 ℃～ 60 ℃
·膜片 -20 ℃～ 80 ℃ (短时可达 130 ℃)
·贮存温度 -20 ℃～ 80 ℃
·高低温型 : -65 ℃～ 150 ℃ 10 ℃～ 200 ℃ 10 ℃～ 350 ℃

相对湿度 0 ～ 100%RH

防爆等级 隔爆型 ExdⅡBT5 或 ExdⅡCT6

防护等级 IP67

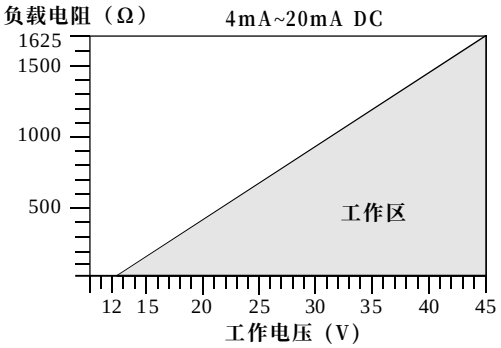
与被测介质接触部分的材料
·过程连接件 不锈钢 316L
不锈钢 304
1Gr18Ni9Ti
哈氏合金 C
·密封件 氟橡胶
丁腈橡胶
聚四氟乙烯
全焊接密封

接线引出方式 可根据需要从任何一个出口引出，建议最小使用Φ 7.5 工业电缆作为引线，以便密封，引出接头选用通用电缆接头 ，不引线一端用端盖封住。

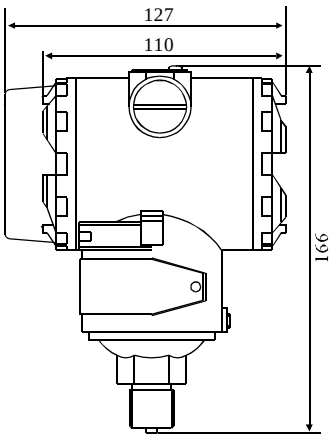
现场指示 LCD 液晶数字显示 (选择件)

外部调零 分辨率：量程的0.05%测量范围内进行设定。

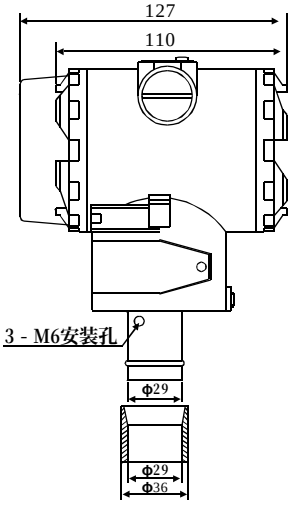
＞负载特性



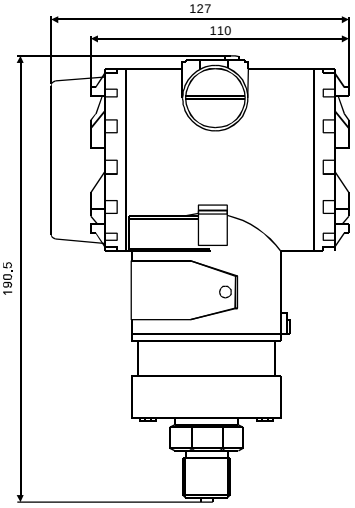
＞外形尺寸(单位:mm)



普通型

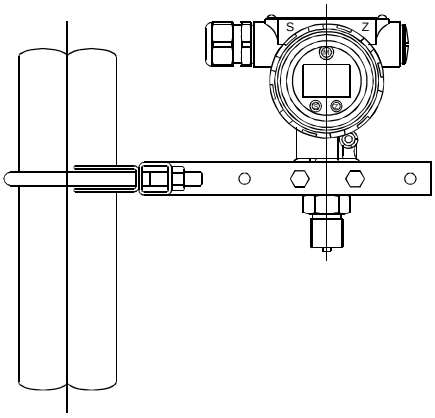


卡套式（扩散硅）

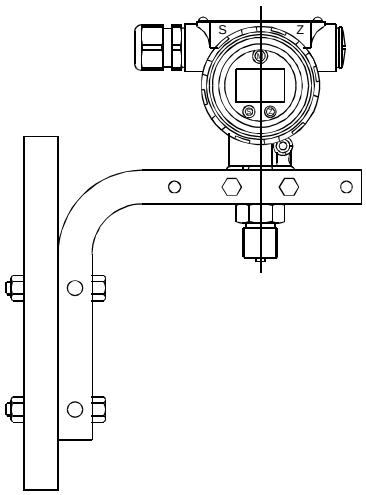


金属电容

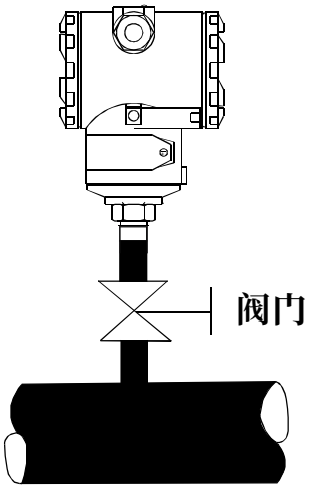
＞变送器安装流程图



B1 管道支架安装方式

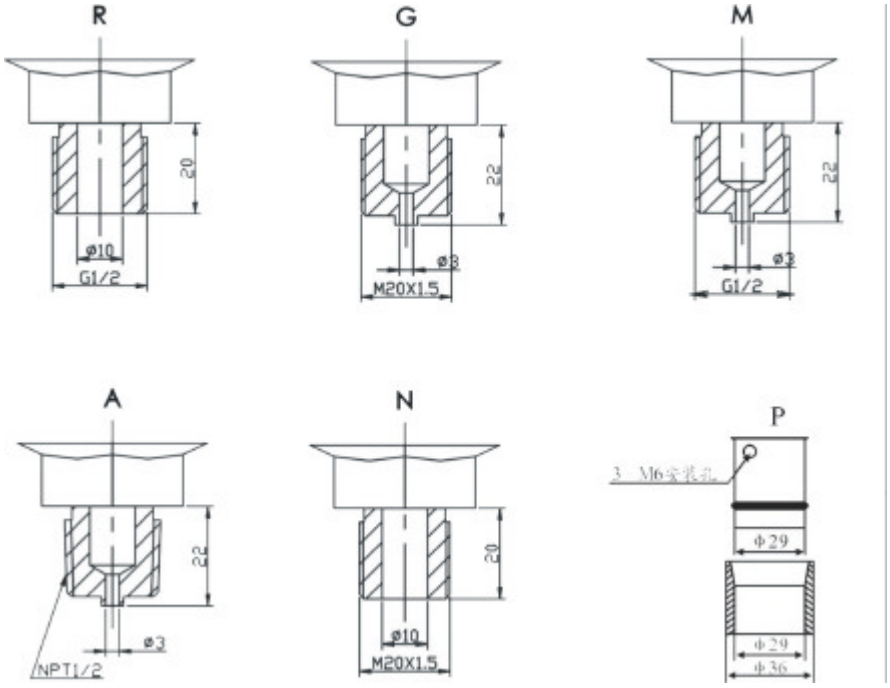


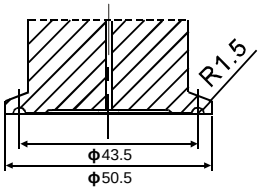
B2 平板支架安装方式



管道螺纹安装方式

＞过程连接





>WIDEPLUS－K1／AK系列压力变送器型谱表

型号											说明	
WIDE PLUS	□	□	□	□	□□	□	□	□	□	□		
-K1											普通压力变送器	
-AK											智能压力变送器（注1）	
膜片材料	A										扩散硅（注2）	A1:标准型
												A2:超稳定型
												A3:清洁型(G1/2外螺纹或卡套式)
												A4:防腐型
	B										蓝宝石（注3）	B1:（-65℃～150℃）
												B2:（10℃～200℃）
												B3:（10℃～350℃）
	C										陶瓷电容(注2)	
	C1										金属电容	
防爆等级		S									标准型（无防爆）	
		D									隔爆型ExdⅡBT5或ExdⅡCT6	
		I									本安型ExibⅡCT6或ExiaⅡCT6（注4）	
过程连接件材料			1								不锈钢316L	
			2								不锈钢304	
			3								不锈钢1Gr18Ni9Ti	
			4								哈氏合金C	
过程连接件方式				R							外螺纹G½（内孔Φ10mm）	
				G							外螺纹M20×1.5（内孔Φ3）	
				M							外螺纹G1/2(内孔Φ3mm)	
				A							外螺纹1/2 - 14NPT	
				N							外螺纹M20×1.5（内孔Φ10）	
				P							卡套式（量程为≤1MPa）	
				P1							卡箍式（量程 - 0.1～2MPa）	
				Y							特殊要求	
密封件材料					1F						氟橡胶	
					2F						丁腈橡胶	
					3F						聚四氟乙烯（不适用扩散硅）	
					4F						全密封焊接（仅用于扩散硅）	
信号输出方式						E					普通模拟型(4～20) mA DC二线制	
						S					标准数字型(4～20)mA DC带按键调节	
						I					标准智能型(4～20) mA DC二线制带现场总线HART协议	
选件							A				无现场指示	
							B				0~100%线性指示	
							C				LCD数字量程显示（液晶）	
							D				LED数字量程显示(数码管)	
							E				LCD数字0～100%显示	
							F				LED数字0～100%显示	
							G				LCD数字量程显示带背光（数字型选项）	
							H				LCD数字量程显示无背光（数字型选项）	
							B1				管道支架	
							B2				平板支架	
							Y				特殊要求	
精度等级								1			0.1级（注5）	
								2			0.2级	
								5			0.5级	
测量范围									□		见WIDEPLUS压力变送器标准量程表	
其它										G	表压	
										A	绝压	
										B	密封表压型（请提供参考压力值）	
选型举例	WIDEPLUS-K1AS1G1F2A5G17G											

●注1：AK系列必须选择LCD液晶表头(代码“C”或“E”)。暂不提供本安防爆产品。
●注2:扩散硅标准型测量量程为:最小 0～10kPa,最大0～35MPa,清洁型卡套式测量量程最小为 0～10kPa,最大0～1MPa,清洁型G 1/2外螺纹测量量程最小为0～50kPa,最大为0～1MPa；扩散硅超稳定型测量量程为:最小0～6kPa,最大0～60MPa。陶瓷电容式测量量程为:最小0～1.6kPa,最大0～4MPa。
●注3：蓝宝石变送器过程连接方式导压孔只能选Φ3。

●注4：如选防爆本安产品需带表头只能选择0~100%线性指示(代码“B”)。
●注5：0.1级精度要选用超稳定型扩散硅膜片材料（A2）才能实现。

>WIDEPLUS－K1／AK系列压力变送器标准量程表

表压代码	绝 压	测量范围	量程范围	电容式过载	扩散硅或高低温型过载	电容式	扩散硅	高低温型
G01	×	0-4kPa	1.6kPa-5kPa	0.6MPa	7.5kPa	√	×	√
G02	×	0-6kPa	4kPa-10kPa	0.6MPa	15kPa	√	√	√
G03	×	0-10kPa	4kPa-20kPa	0.6MPa	30kPa	√	√	√
G04	×	0-16kPa	6.4kPa-20kPa	0.6MPa	30kPa	√	√	√
G05	A1	0-20kPa	8kPa-20kPa	0.6MPa	55kPa	√	√	√
G06	A2	0-25kPa	10kPa-35kPa	11.0MPa	55kPa	√	√	√
G07	A3	0-30kPa	12kPa-35kPa	1.0MPa	55kPa	√	√	√
G08	A4	0-35kPa	14kPa-35kPa	1.0MPa	55kPa	√	√	√
G09	A5	0-40kPa	16kPa-70kPa	1.0MPa	105kPa	√	√	√
G10	A6	0-60kPa	24kPa-70kPa	1.0MPa	105kPa	√	√	√
G11	A7	0-100kPa	40kPa-100kPa	1.0MPa	150kPa	√	√	√
G12	A8	0-160kPa	64kPa-200kPa	1.8MPa	300kPa	√	√	√
G13	A9	0-200kPa	80kPa-200kPa	1.8MPa	300kPa	√	√	√
G14	A10	0-250kPa	100kPa-350kPa	2.5MPa	525kPa	√	√	√
G15	A11	0-400kPa	160kPa-700kPa	2.5MPa	1.05MPa	√	√	√
G16	A12	0-600kPa	240kPa-700kPa	4.0MPa	1.05MPa	√	√	√
G17	A13	0-1.0MPa	0.4MPa-1.0MPa	4.0MPa	1.5MPa	√	√	√
G18	A14	0-1.6MPa	0.64MPa-2.0MPa	8.0MPa	3.0MPa	√	√	√
G19	A15	0-2.0MPa	0.8MPa-2.0MPa	8.0MPa	3.0MPa	√	√	√
G20	A16	0-2.5MPa	1.0MPa-3.5MPa	9.0MPa	5.25MPa	√	√	√
G21	A17	0-4.0MPa	1.6MPa-4.0MPa	9.0MPa	10.5MPa	√	√	√
G22	A18	0-6.0MPa	2.4MPa-7.0MPa	×	10.5MPa	×	√	√
G23	A19	0-10MPa	4.0MPa-10MPa	×	15MPa	×	√	√
G24	A20	0-20MPa	8.0MPa-20MPa	×	30MPa	×	√	√
G25	A21	0-30MPa	12MPa-35MPa	×	55MPa	×	√	√
G26	A22	0-40MPa	16MPa-40MPa	×	60MPa	×	√	√
G27	A23	0-60MPa	24MPa-60MPa	×	90MPa	×	√	√
G28	×	-2kPa-2kPa	-1.6kPa-2.5kPa	0.6MPa	6kPa	√	×	√
G29	×	-5kPa-5kPa	-3kPa-5kPa	0.6MPa	15kPa	√	×	√
G30	×	-10kPa-10kPa	-6kPa-10kPa	0.6MPa	30kPa	√	√	√
G31	×	-20kPa-20kPa	-13kPa-20kPa	0.6MPa	60kPa	√	√	√
G32	×	-50kPa-50kPa	-33kPa-50kPa	0.6MPa	150kPa	√	√	√
G33	×	-100kPa-60kPa	-66kPa-100kPa	1.0MPa	250kPa	√	√	√
G34	×	-100kPa-100kPa	-66kPa-100kPa	1.0MPa	300kPa	√	√	√
G35	×	-100kPa-150kPa	-100kPa-200kPa	2.5MPa	400kPa	√	√	√
G36	×	-100kPa-300kPa	-100kPa-350kPa	2.5MPa	600kPa	√	√	√
G37	×	-100kPa-500kPa	150kPa-500kPa	4.0MPa	1.0MPa	√	√	√
G38	×	-100kPa-900kPa	0.24MPa-1.0MPa	4.0MPa	1.5MPa	√	√	√
G39	×	-100kPa-1.5MPa	0.5MPa-1.9MPa	8.0MPa	3.0MPa	√	√	√
G40	×	-100kPa-2.0MPa	0.5MPa-2.0MPa	8.0MPa	3.0MPa	√	√	√

注：打“×”表示不提供；打“√”表示按标准量程提供，白字部分表示特殊的需求，订货时请咨询。

【 WIDE PLUS－L系列通用静压液位变送器】

＞产品概述

WIDEPLUS - L 系列通用静压液位变送器　采用高性能的压力传感器，多种结构形式、多种材料、多种变送器类型 ，具有广泛的适应性。

＞主要特点

· 稳 定 性　　：灵敏度高 ，长期稳定性好。
· 可靠性强　　：无机械传动部件 ，无机械磨损 ，无机械故障
· 抗干扰能力强 ：防水、防尘、防爆、防腐、防酸。
· 适用性广　　：具有多种结构形式 ，多种安装方式 ，多种结构材料 ，适合各种工业现场液位测量
· 安装简便　　：使用可靠有多种安装方式可供选择 ，用户可以方便地安装使用。

＞工作原理

液体中某一点的静压力与该点到液面的距离成正比，即：

$$h = \frac{P}{\rho \ g}$$

其中　　P ～被测点的压力（ 压强 ）
ρ～介质密度
g ～重力加速度
h ～被测点到液面的高度

对已确定的被测介质及地点， ρ、 g 为常数，故被测点到液面的位置的变化只与被测的压力（压强）有关。

WIDEPLUS - L 系列静压液位变送器就是通过测定被测点的静压力来确定液面位置的。

＞测量系统

WIDEPLUS - L 静压液位变送器 ⟶ WP 数字显示仪

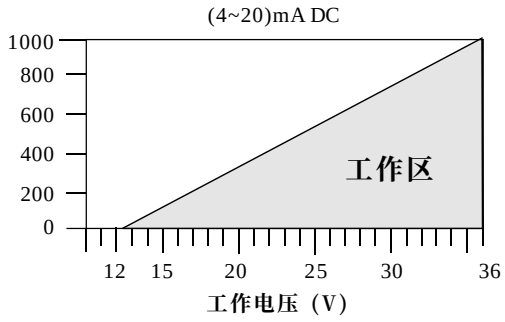
WIDEPLUS - L 系列静压液位变送器配合 WP 系列数字显示仪即构成静压式液位计。液位变送器把测量的液位压力信号传输至数字显示仪，根据介质的比重等参数，显示仪转换并显示对应的液位数值。

显示仪的选择请参考我公司的《上润智能数显仪表》样本及我公司相关的技术文件。

接线引出方式 可根据需要从任何一出口引出，建议使用Φ 10工业电缆作为引线，密封引出头选用通用电缆接头M20×1.5，不引线一端封盖住。

调　　节 零点调节 ± 5%FS
满量程调节范围为 ± 20%FS

＞负载特性



＞ 安装（ 缆式、杆式 ）

静压液位变送器有 G1½螺纹及法兰两种标准的安装方式：

螺纹安装 对于直接使用 G1½螺纹安装的变送器，供货时提供一个 G1½圆螺母。 一般安装可有两种方式。

1 、安装位置已有 G1½螺纹。直接把液位变送器旋入即可，附带的圆螺母可以不用，也可以旋上用以防松。

2 、安装位置无 G1½螺纹。可利用现有的Φ50 ～Φ 60 的光孔，或安装带有Φ50 ～Φ60 孔的支架，装上液位变送器，并旋上圆螺母固定。

法兰安装 标准供货时法兰的安装尺寸符合 DN20 PN0.6MPa 。如果安装位置已有其它法兰安装孔，订货时请注明法兰尺寸或对应的规格及标准号，以便满足安装要求。

＞ 配重（缆式）

当被测介质不稳定时，缆式液位变送器的探头容易产生位移，从而影响测量精度。这时应将探头固定。如果现场不具备固定探头的条件，可选用配重，使探头重量增加，从而起到稳定探头的作用。如需选用配重，请在订货时说明。

＞ 调试（ WIDEPLUS－L 系列）

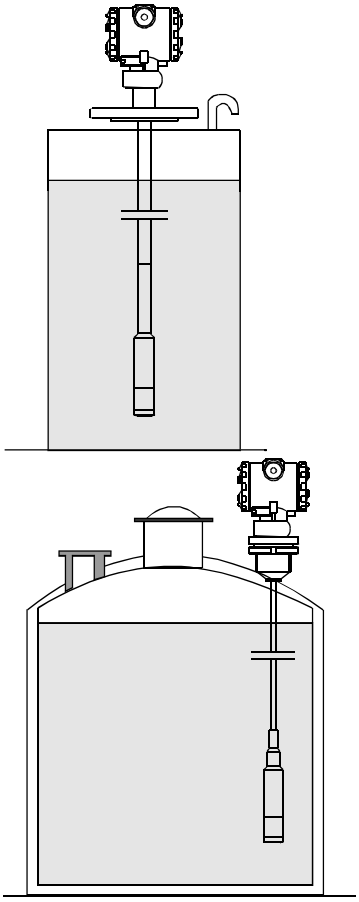
缆式、杆式、直装式三种液位变送器，需说明的是，满度的标定是按用户提供的被测介质的比重，经计算进行的干标定。由于标定条件与使用条件很难完全一致，满度指示可能会有不同程度的出入，因此在静压液位变送器安装后应对满度进行校正，校正时使被测介质液面达最大值，调节变送器的满量程电位器使输出 20.000mA 。如果现场条件不允许介质液面达到最大值，可按液面实际数值用下列公式计算对应的输出电流值，并调节变送器的满量程电位器使输出值为需要值。

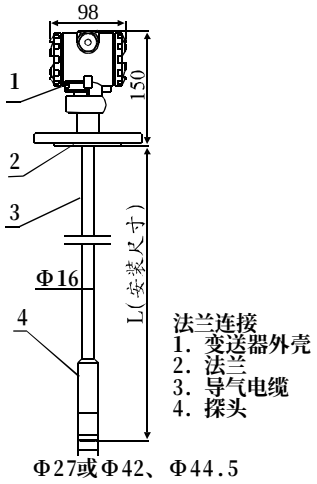
$$In = \frac{h_n}{h_{max}} \times 16 + 4$$

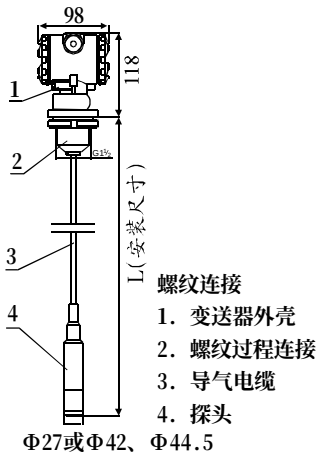
其中： In 液位在 n 点时变送器应当输出的电流值（单位： mA ）
hn n 点液位高度（单位： m ）
hmax 被测介质最大液位高度（即满量程，单位：m）

为提高校正精度，校正时请参考变送器出厂时的标定记录，适当加以修正。

> 安装图例（ 单位 :mm）







★注：陶瓷电容探头直径为Φ42，扩散硅探头直径为Φ27。

WIDEPLUS－L 系列静压液位变送器根据结构不同分为

※ WIDEPLUS－LD 直装式静压液位变送器

>>外形图

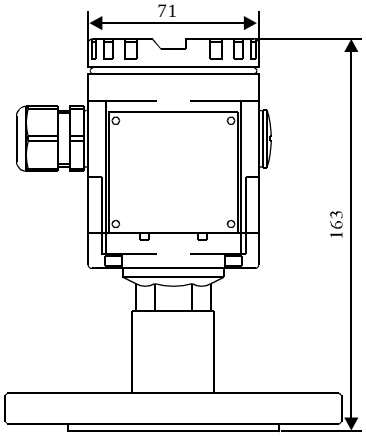


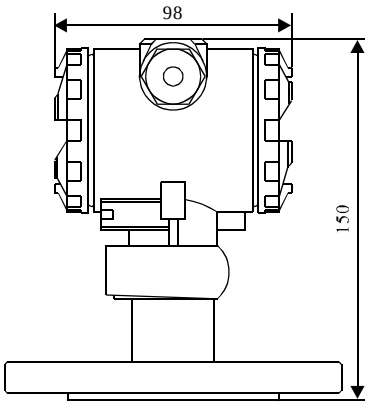
K系列外形



K1外形

＞＞外形尺寸（单位：mm）





＞＞技术参数

工作电压	(12.5 ～ 36)V DC	
输出信号	(4 ～ 20)mA DC 二线制	
测量范围	0 ～ 100m (最大)	
精　　度	0.2 级、 0.5 级	
稳 定 性	优于 0.1%FS / 年	
允许温度	常温型	
	介质 - 20 ℃～ 70 ℃	
	防爆型工作温度 - 20 ℃～ 60 ℃	
	环境 - 20 ℃～ 70 ℃	
	贮存 - 20 ℃～ 80 ℃	
相对湿度	0 ～ 95%RH	
与介质接触材料	过程连接	不锈钢 1Gr18Ni9Ti
	密封	氟橡胶
		聚四氟乙烯
		焊接密封
	膜片	不锈钢 316L
		陶瓷电容
过程连接方式	法兰（默认为 DN50 PN1.6MPa ）	
防护等级	IP65　K1 外壳为 IP67	

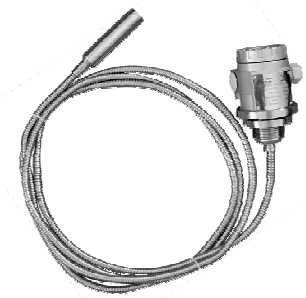
※ WIDEPLUS－LC 缆式静压液位变送器



缆式

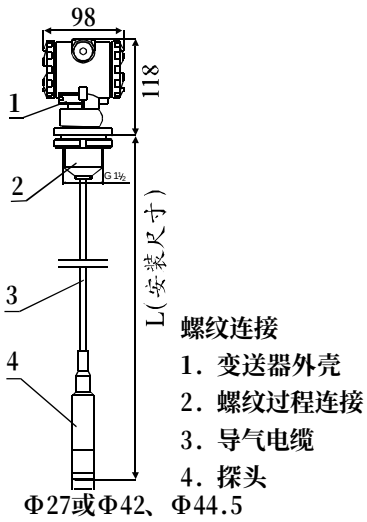


缆式（ 一体式 ）

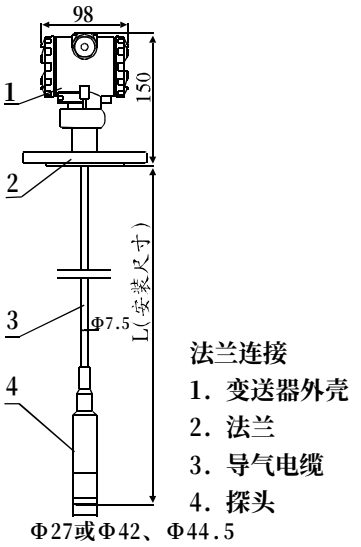


铠装式

>>外形尺寸（单位：mm）



螺纹连接
1．变送器外壳
2．螺纹过程连接
3．导气电缆
4．探头



法兰连接
1．变送器外壳
2．法兰
3．导气电缆
4．探头

★注：陶瓷电容探头直径为Φ42，扩散硅探头直径为Φ27。

>>技术参数

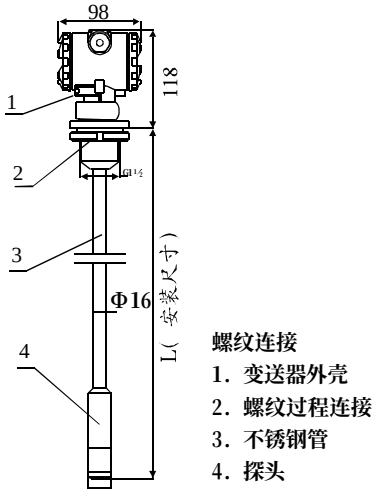
工作电压	(12.5 ～ 36)V DC
输出信号	(4 ～ 20)mA DC
测量范围	0 ～ 100m (最大)
精　　度	0.2 级、 0.5 级
稳 定 性	优于 0.1%FS / 年
允许温度	介质 - 20 ℃～ 60 ℃
	环境 - 20 ℃～ 70 ℃
	防爆型工作温度 - 20 ℃～ 60 ℃
	贮存 - 40 ℃～ 80 ℃
与介质接触材料	外壳 不锈钢 1Gr18Ni9Ti
	密封 氟橡胶
	聚四氟乙烯
	焊接密封
	膜片 不锈钢 316L
	陶瓷电容
导气电缆材料	聚氯乙烯与丁腈橡胶复合物
过程连接方式	外螺纹 G1½
	法兰 (默认为 DN20 , PN0.6)
防护等级	传感器部分防护等级 IP68 , 接线盒部分为 IP65 （ K1 壳体为 IP67 ）。

※ WIDEPLUS－LR 杆式静压液位变送器



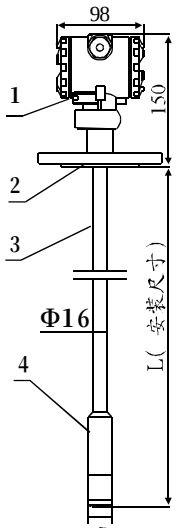
杆式

＞＞外形尺寸（单位: mm）



螺纹连接
1. 变送器外壳
2. 螺纹过程连接
3. 不锈钢管
4. 探头

Φ27或Φ42、Φ44.5



法兰连接
1. 变送器外壳
2. 法兰
3. 不锈钢管
4. 探头

Φ27或Φ42、Φ44.5

★注：陶瓷电容探头直径为Φ42，扩散硅探头直径为Φ27。

＞＞技术参数

工作电压	(12.5 ～ 36)V DC
输出信号	(4 ～ 20)mA DC
测量范围	0 ～ 4m (最大)
精　　度	0.2 级、 0.5 级
稳 定 性	优于 0.1%FS / 年
允许温度	常温型
	·介质 - 20 ℃～ 70 ℃
	·防爆型工作温度 - 20 ℃～ 60 ℃
	·环境 - 20 ℃～ 70 ℃
	·贮存 - 40 ℃～ 80 ℃
与介质接触材料	外壳　不锈钢 1Gr18Ni9Ti
	密封　氟橡胶
	聚四氟乙烯
	全密封焊接
	膜片　不锈钢 316L
	陶瓷电容

过程连接方式　外螺纹 G1½
　　法兰（默认为 DN20，PN0.6MPa）
防护等级　　传感器部分防护等级 IP68 接线盒部分 IP65 （K1 壳体为 IP67）

>WIDEPLUS－L系列通用静压液位变送器型谱表

型号													说明	
WIDEPLUS-L	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□□		
类型	C												C标准缆式（缆线温度≤70℃）	
													C1一体式不带接线盒(注1)	
													C2一体式带接线盒(注1)	
	R												杆式(注1)	
	D												直装式	
	G												铠装缆式（注1）	G1铠装管为304
														G2铠装管为316不锈钢
防爆等级		S											标准型（无防爆）	
		D											隔爆型ExdⅡBT6或ExdⅡCT6(K1外形)	
		I											本安型ExibⅡCT6或ExiaⅡCT6	
过程连接件材料			1										不锈钢316L	
			2										不锈钢304	
			3										不锈钢1Gr18Ni9Ti	
			9										特别约定	
过程连接件方式				T									外螺纹G1½	
				F									法　兰（注2）	
				Y									特别约定	
膜片材料					A								扩散硅膜片	A1:标准型
														A2:超稳定型
					C								陶瓷电容膜片	
密封件材料						1F							氟橡胶	
						2F							丁腈橡胶	
						3F							聚四氟乙烯（不适用扩散硅）	
						4F							全密封焊接（仅用于扩散硅）	
信号输出方式							2						(4～20)mA DC二线制	
							9						特殊要求	
选件								A					无现场指示	
								B					0~100%线性指示	
								C					LCD数字量程显示（液晶）	
								D					LED数字量程显示（数码管）	
								E					LCD数字0~100%显示	
								F					LED数字0~100%显示	
精度等级									1				0.1级（注3）	
									2				0.2级	
									5				0.5级	
配重										H			无配重	
										Z			标准配重（请提供流速、密度）	
										Y			特殊要求	
安装尺寸											□		安装尺寸仅限于缆式杆式（注4）	
测量范围												□□	见WIDEPLUS－L系列通用压力变送器标准量程表	
选型举例	WIDEPLUS-LCS1FA1F2A5H													

●注：默认为K1外形
●订货注明: 液体介质密度（）、温度（ ）
　　液位量程h=（）米
　　缆式：电缆长度L=（）米
　　杆式：插入深度L=（）米（探头到法兰的距离）

●注1：一体式是采用进口不锈钢隔离膜片的传感器和高性能的专用放大电路直接封装在探头中。
●注2：缆式及杆式液位法兰默认为DN20 PN0.6MPa,直装式液位法兰默认为DN50 PN1.6MPa,螺纹式默认螺纹G1½，特殊订货请注明。
●注3：0.1级精度要选用超稳定型扩散硅膜片材料（A2）才能实现。
●注4：安装尺寸在缆式及杆式变送器使用，如测量水井水位量程10m，安装尺寸11m，则多出1m作安装调节用，实际测量为10m，不注明，缆式默认1m高度调节，杆式用户应详细注明安装尺寸。
●注 ：缆式液位变送器的导气电缆采用进口耐磨、耐弱酸（浓度）、抗低温等高性能的环保型材料，可用于食品、医药等测量现场。

＞WIDEPLUS－L系列通用静压液位变送器标准量程表

表压代码	测量范围	量程范围	电容式过载	扩散硅过载	电容式	扩散硅
G03	0-10kPa	4kPa-20kPa	0.6MPa	30kPa	√	×
G04	0-16kPa	6.4kPa-20kPa	0.6MPa	30kPa	√	√
G05	0-20kPa	8kPa-35kPa	0.6MPa	55kPa	√	√
G06	0-25kPa	10kPa-35kPa	11.0MPa	55kPa	√	√
G07	0-30kPa	12kPa-35kPa	1.0MPa	55kPa	√	√
G08	0-35kPa	14kPa-35kPa	1.0MPa	55kPa	√	√
G09	0-40kPa	16kPa-70kPa	1.0MPa	105kPa	√	√
G10	0-60kPa	24kPa-70kPa	1.0MPa	105kPa	√	√
G11	0-100kPa	40kPa-100kPa	1.0MPa	150kPa	√	√
G12	0-160kPa	64kPa-200kPa	1.8MPa	300kPa	√	√
G13	0-200kPa	80kPa-200kPa	1.8MPa	300kPa	√	√
G14	0-250kPa	100kPa-350kPa	2.5MPa	525kPa	√	√
G15	0-400kPa	160kPa-700kPa	2.5MPa	1.05MPa	√	√
G16	0-600kPa	240kPa-700kPa	4.0MPa	1.05MPa	√	√
G17	0-1.0MPa	0.4MPa-1.0MPa	4.0MPa	1.5MPa	√	√
注：打“×”表示不提供；打“√”表示按标准量程提供。						

【 WIDE PLUS－AL系列智能静压液位变送器】

＞产品概述

WIDEPLUS - AL 系列智能静压液位变送器 是引进美国和日本的先进生产工艺，采用九十年代世界领先技术，经过严格的品质管理，由我公司自行研制和开发的通用智能型系列变送器，是工业自动化控制系统的压力检测变送单元。它测量工业过程流体压力，将其转化成(4 ～ 20)mA Dc信号输出。同时通过现场总线ＨＡＲＴ协议可进行远程参数设定、远程控制、自诊断等功能。人工智能化的管理能使你的自动化控制系统达到一种新的更高的层次。

＞主要特点

· 精度高 ，可靠性好
· 温度影响小
· 稳定性± 0.1%FS / 年
· 控制参数密码锁定、确保安全
· 智能化 ，小型化
· 测量范围比大
· LCD 数字量程显示或百分比显示
· 软件补偿
· 量程改变时可以不引入压力
· 故障自诊断、远程设定通讯、远程控制
· 防水、防尘、防震、防爆、防腐
· 现场总线 HART 协议通信

＞工作原理

液体中某一点的静压力与该点到液面的距离成正比，即：

$$P = \rho g h$$

其中 P — 被测点的压力（压强）
ρ — 介质密度
g — 重力加速度
h — 被测点到液面的高度

对已确定的被测介质及地点，ρ、g 为常数，故被测点到液面的位置的变化只与被测的压力（压强 ）有关。

WIDEPLUS - AL系列静压液位变送器就是通过测定被测点的静压力来确定液面位置的。

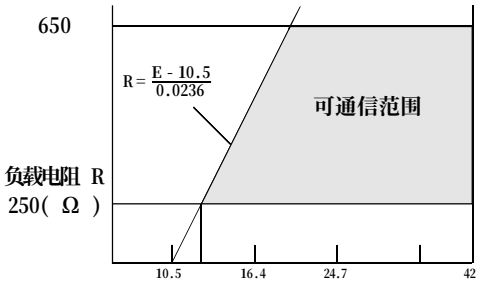
WIDEPLUS－AL 系列静压液位变送器根据结构不同分为

※ WIDEPLUS－ALD 直装式静压液位变送器

＞＞外形图

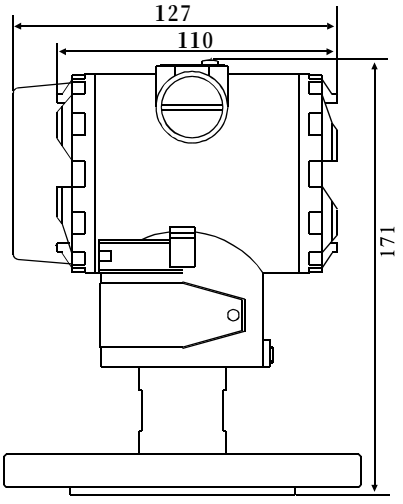


＞负载特性



电源电压和负载电阻的关系

＞＞外形尺寸（单位: mm）



＞＞技术参数

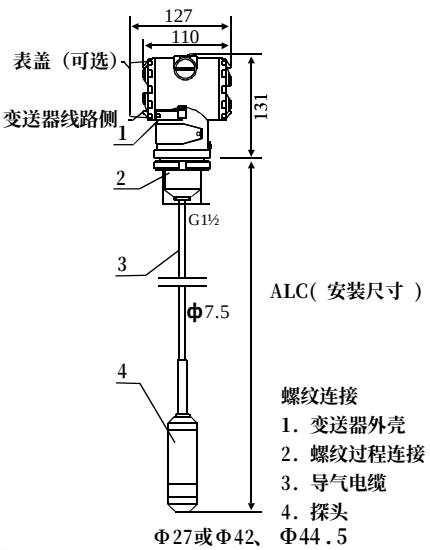
工作电压	(12 ～45) V DC
测量范围	0 ～ 100m (最大)
通信输出	· 通讯距离： 2km , 使用 CEV 电缆时 · 负载电容： 0.22 μF 以下 · 负载电感： 3.3mH 以下 · 与电源线的间距 :15cm 以上连接于接收电阻上的接收仪表的输入阻抗 :在 2.4 kHz 时为 10kΩ以上
精 度	· 精度等级 ： 0.1 级、0.2 级、0.5级 · 温度影响 ： ± 0.15%FS / 10 ℃ · 稳定性 ：优于 0.1%FS / 年 · 位置影响 ： 安装位置不影响零点
允许温度	· 正常工作温度 - 20 ℃～ 70 ℃ · 膜片 - 20 ℃～ 80 ℃ (短时可达 130 ℃) · 贮存温度 - 20 ℃～ 80 ℃
相对湿度	0 ～ 100%RH
防护等级	IP67
与介质接触材料	外壳 不锈钢 1Gr18Ni9Ti 密封 氟橡胶 聚四氟乙烯 全密封焊接 膜片 不锈钢 316L 陶瓷电容

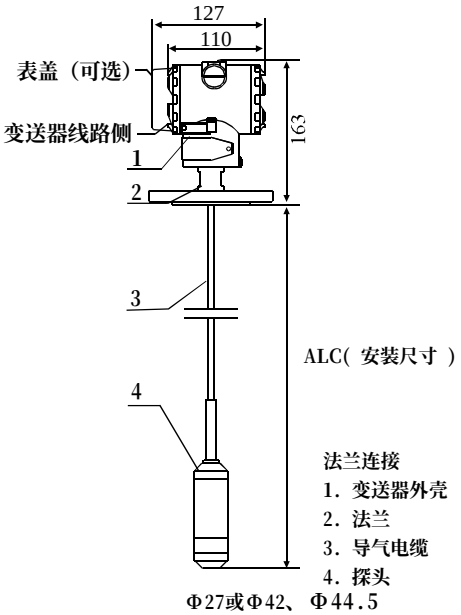
※ WIDEPLUS－ALC 缆式静压液位变送器

＞＞外形图



>>外形尺寸（单位: mm）





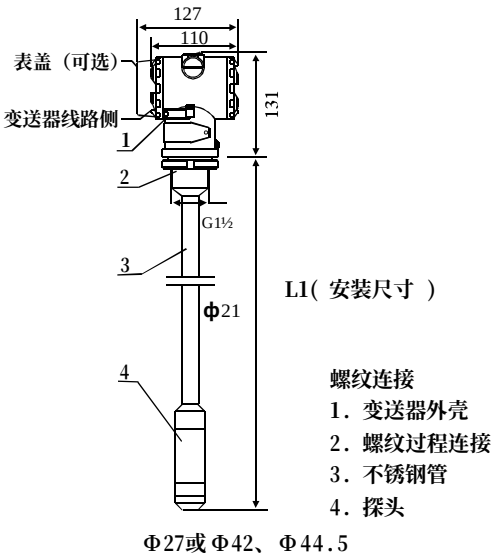
>>技术参数

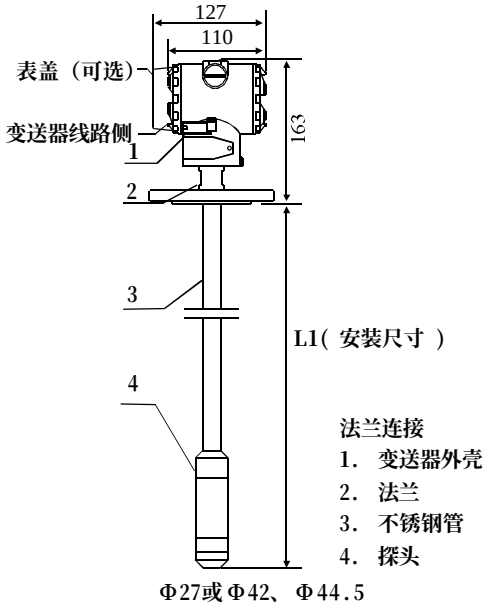
电源电压	(12～45)V DC
测量范围	0～100m (最大)
通信输出	1、(4～20)mA DC输出 + 现场总线HART协议通信距离:2Km(使用CEV电缆时) 2、(4～20)mA DC 输出
精　　度	0.1级、0.2级、0.5级
稳定性	优于0.1%FS / 年
允许温度	·介质： - 20℃～60℃　·环境： - 20℃～70℃　·贮存： - 40℃～80℃
相对湿度	0～100%RH
与介质接触材料	外壳　不锈钢1Gr18Ni9Ti 密封　氟橡胶 聚四氟乙烯 全密封焊接 膜片　不锈钢316L 陶瓷电容
导气电缆材料	聚氯乙烯与丁腈橡胶复合物
过程连接方式	·外螺纹G1½　·法兰 DN20　PN0.6MPa

※ WIDEPLUS－ALR 杆式静压液位变送器



>>外形尺寸（单位：mm）





>>技术参数

电源电压	(12～45)V DC
测量范围	0～10m (最大)
通信输出	·(4～20)mA DC输出＋现场总线HART协议通信距离:2Km(使用CEV电缆时) ·(4～20)mA DC输出
精　度	0.1级、0.2级、0.5级
稳定性	优于0.1%FS / 年
允许温度	·介质：-20℃～60℃　·环境：-20℃～70℃　·贮存：-40℃～80℃
相对湿度	0～100%RH
与介质接触材料	外壳　不锈钢 1Gr18Ni9Ti 密封　氟橡胶 聚四氟乙烯 全密封焊接 膜片　不锈钢 316L 陶瓷电容
导气电缆材料	聚氯乙烯与丁腈橡胶复合物
过程连接方式	外螺纹 G1½ 法兰　DN20 PN0.6

>WIDEPLUS－AL系列智能静压液位变送器型谱表

型　号													说　明	
WIDE PLUS-AL	□	□	□	□	□□	□	□	□	□	□	□	□		
类型	C												标准缆式（缆线温度≤70℃）	
	R												杆式	
	D												直装式	
	G												铠装式	G1铠装管为304
														G2铠装管为316不锈钢
变送器类型		S											标准型	
过程连接件材料			1										不锈钢316L	
			2										不锈钢304	
			3										不锈钢1Gr18Ni9Ti	
过程连接件方式				T									外螺纹G1½	
				F									法兰（注1）	
				Y									特殊要求	
密封件材料					1F								氟橡胶	
					2F								丁腈橡胶	
					3F								聚四氟乙烯（不适用扩散硅）	
					4F								全密封焊接（仅用于扩散硅）	
膜片类型						A							扩散硅	A1标准型
														A2超稳定型
						C							陶瓷电容	
信号输出方式							E						(4～20)mA DC二线制	
							P						(4～20)mA DC二线制(按键设定)	
							S						标准数字型(4～20)mA DC带按键调节	
							I						(4～20)mA DC二线制+现场总线HART协议	
显示方式								A					无现场指示	
								C					LCD数字量程显示（液晶）	
								D					LCD数字0~100%显示（液晶）	
								G					LCD数字量程显示带背光(数字型选项)	
								H					LCD数字量程显示无背光(数字型选项)	
精度等级									1				0.1级（注2）	
									2				0.2级	
									5				0.5级	
配重										H			无配重	
										Z			标准配重（请提供流速、密度）	
										Y			特殊要求	
安装尺寸											□		安装尺寸仅限于缆式杆式（注3）	
测量范围												□	见WIDEPLUS - AL系列静压液位变送器标准量程表	
选型举例	WIDEPLUS-ALCS1T1FAIC2H													

●订货注明：液体介质密度（ ）
液位量程h＝（ ）米
缆式：电缆长度L＝（）米
杆式：插入深度L1＝（）米（探头到法兰的距离）

●注1:缆式及杆式液位法兰默认为DN20 PN0.6MPa，直装式液位法兰默认为DN50 PN1.6MPa，特殊订货请注明。

●注2：0.1级精度要选用超稳定型扩散硅膜片材料（A2）才能实现。

●注3:安装尺寸在缆式及杆式变送器时使用。如：测量水井水位量程10m，安装尺寸11m，则多出1m作安装调节用。实际测量为10m，不注明时，缆式默认多1m作高度调节，杆式用户应详细注明安装尺寸（即探头到法兰的距离）。

●注:缆式液位变送器的导气电缆采用进口耐磨、耐弱酸、抗低温等高性能的环保型材料，可用于食品、医药等测量现场。

>WIDEPLUS－AL系列静压液位变送器标准量程表

表压代码	测量范围	量程范围	电容式过载	扩散硅型过载	电容式	扩散硅
G03	0-10kPa	4kPa-20kPa	0.6MPa	30kPa	√	×
G04	0-16kPa	6.4kPa-20kPa	0.6MPa	30kPa	√	√
G05	0-20kPa	8kPa-35kPa	0.6MPa	55kPa	√	√
G06	0-25kPa	10kPa-35kPa	11.0MPa	55kPa	√	√
G07	0-30kPa	12kPa-35kPa	1.0MPa	55kPa	√	√
G08	0-35kPa	14kPa-35kPa	1.0MPa	55kPa	√	√
G09	0-40kPa	16kPa-70kPa	1.0MPa	105kPa	√	√
G10	0-60kPa	24kPa-70kPa	1.0MPa	105kPa	√	√
G11	0-100kPa	40kPa-100kPa	1.0MPa	300kPa	√	√
G12	0-160kPa	64kPa-200kPa	1.8MPa	300kPa	√	√
G13	0-200kPa	80kPa-200kPa	1.8MPa	300kPa	√	√
G14	0-250kPa	100kPa-350kPa	2.5MPa	525kPa	√	√
G15	0-400kPa	160kPa-700kPa	2.5MPa	1.05MPa	√	√
G16	0-600kPa	240kPa-700kPa	4.0MPa	1.05MPa	√	√
G17	0-1.0MPa	0.4MPa-1.0MPa	4.0MPa	1.5MPa	√	√
注：打“×”表示不提供；打“√”表示按标准量程提供。						

【 WIDE PLUS－CT系列压力变送控制器】

＞外形图



普通型

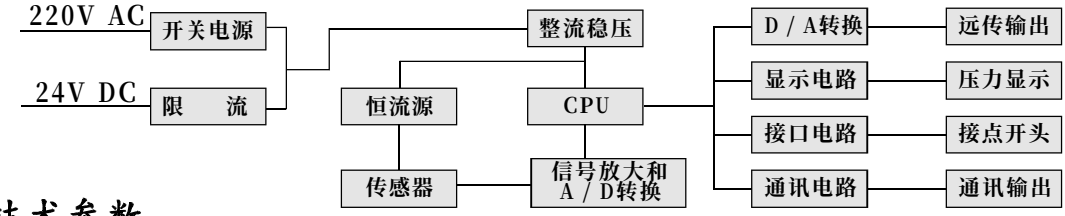


防水型

＞产品概述

WIDEPLUS - CT 型压力变送控制器是集压力测量、显示、控制、微机通讯于一体的多功能产品。该产品为全电子结构，前端采用带隔离膜充油芯体的压力传感器，输出信号由高精度、低温漂和高可靠性的放大电路和模数转换电路将数据送入微处理器，经运算后由高精度数模转换电路变换为标准信号输出。带五个独立继电器接点输出可直接替代电接点压力表。它使用灵活，操作简单，调节容易，广泛应用于电力、自来水、水处理、石油、化工、冶金等各行业之中，对流体介质的压力进行测量、显示、控制和远传，是一种智能化的数字式压力测量仪表。

＞工作原理



＞技术参数

模拟量输出　(4 ～ 20)mA DC (负载电阻≤500Ω)
0～10 mA DC (负载电阻≤750Ω)
(1 ～ 5)V DC (输出电阻≤ 250 Ω)
0 ～ 5V DC (输出电阻≤ 250 Ω)

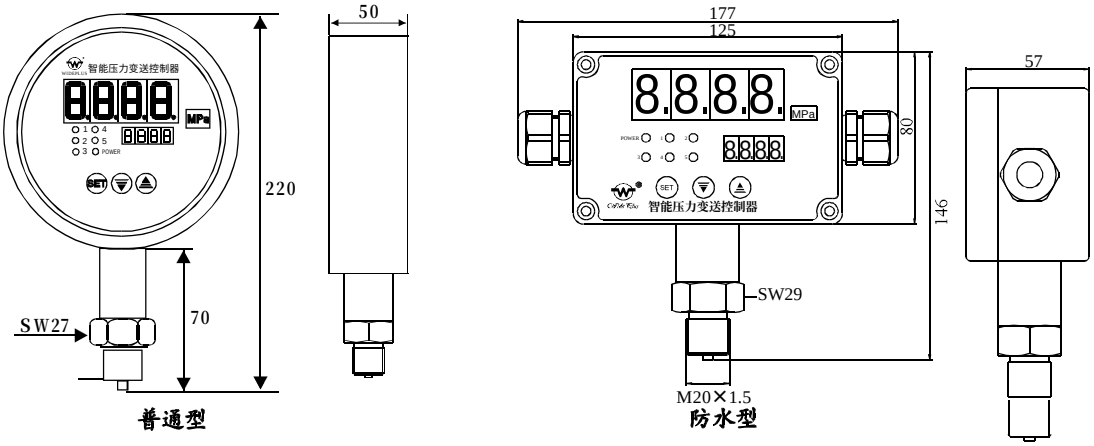
开关量输出　继电器控制输出— ON / OFF(带回差)

触点容量　AC220V / 3A ； DC 24V / 5A(阻性负载)
可控硅控制输出 — SCR (过零触发脉冲) 输出 :AC 400V / 0.5A
固态继电器输出 — SSR(固态继电器控制信号) 输出 :(5 ～ 24)V DC / 30mA

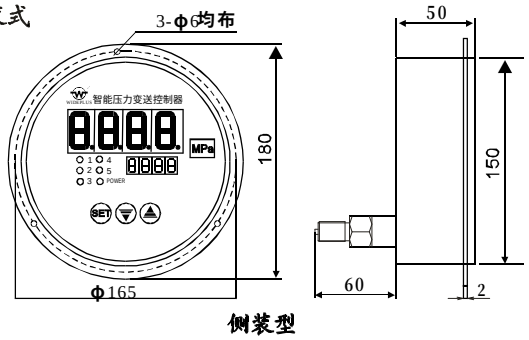
通讯输出	标准串行双向通讯接口 通讯协议： RS - 232C,RS - 485 波特率 ：(300 ～ 9600)bps （自由设定）
测量范围	相对压力　最大 0 ～ 60MPa　最小 0 ～ 20kPa 绝对压力　最大 0 ～ 60MPa　最小 0 ～ 20kPa 负相对压力 (- 0.1 ～ 1)MPa
测量精度	± 0.2%FS 或 ± 0.5%FS
分 辨 率	± 1 字
显示范围	- 1999 ～ 9999
显示方式	四位高亮度 LED 数码显示，发光二极管工作状态显示，双屏数码显示
控制 / 报警	可选择上限 、下限或上上限、下下限控制 / 报警输出
方　式	继电器 ON / OFF带回差（可自由设定 ）
参数设定	面板轻触式按键数字设定，参数设定值断电后永久保存，参数设定值密码锁定
保护方式	继电器输出状态LED 指示 , 输入超/欠量程报警 ,电源欠压或工作异常自动复位
环境温度	0 ～ 50 ℃
相对湿度	≤ 85% RH （避免强腐蚀气体）
供电电压	· (90 ～ 265) V AC (开关电源)　· DC 24V ±2V（开关电源）
功　耗	· ≤ 4W (90 ～ 265) V AC (开关电源) · ≤ 4W(DC24V 开关电源)
结构材料	压力接口：不锈钢 感压膜片：316L不锈钢 电子壳体：铝合金或铁壳 密封橡胶圈：氟橡胶、丁腈橡胶或全密封焊接

>外形尺寸(单位:mm)

直装式



侧装式



>WIDEPLUS－CT系列压力变送控制器型谱表

型　号													说　明	
WIDE PLUS-CT	□	□	□	□	□	□□	□	□	□	□		□		
膜片材料	A												扩散硅(注1)	A1:标准型
														A2:超稳定型
														A3:清洁型(G½外螺纹或卡套式)
														A4:防腐型
	B												蓝宝石	B1:(-65℃～150℃)
														B2:(10℃～200℃)
														B3:(10℃～350℃)
	C												陶瓷电容	
信号输出(可复选)		E											(4～20)mA DC	
		F											(1～5)V DC	
		U											0～20mA DC	
		Q											0～5V DC	
		Jn											接点数n = 0~5(继电器输出)(注2)	
		N											无输出信号	
通讯方式			0										无通讯	
			2										RS-232C	
			8										RS-485	
过程连接件材料				1									不锈钢316L	
				2									不锈钢304	
				3									不锈钢1Gr18Ni9Ti	
				4									哈氏合金C	
过程连接件方式					R								外螺纹G ½ (内孔Φ10mm)	
					G								外螺纹M20×1.5 (内孔Φ3mm)	
					M								外螺纹G½ (内孔Φ3mm)	
					A								外螺纹½-14NPT	
					N								外螺纹M20×1.5 (内孔Φ10mm)	
					P								卡套式 (量程≤1MPa)	
					Y								特殊要求	
密封件材料						1F							氟橡胶	
						2F							丁腈橡胶	
						3F							聚四氟乙烯 (不适用扩散硅)	
						4F							全密封焊接 (仅用于扩散硅)	
显示方式							D						四位LED数字双屏显示 (注3)	
							Y						特殊要求	
精度等级								2					0.2级	
								5					0.5级	
测量范围									□				见WIDEPLUS-CT系列标准量程表	
其它代号										G			表压	
										A			绝压	
										B			密封表压型	
产品外形											E		圆型(普通型)	
											F		方型(防水型), IP65	
											G		侧装型	
供电方式												W	DC 24V	
												T	AC 220V	
选型举例	WIDEPLUS-CTA1EJ502G1FD2G17GW													

●注1：扩散硅标准型测量量程为：最小0～10kPa,最大0～35MPa。清洁型卡套式测量量程为：最小0～10kPa,最大0～1MPa，清洁型G½外螺纹测量量程最小为0～50kPa，最大0～1MPa；扩散硅超稳定型测量量程为：最小0～6kPa，最大0～60MPa。
陶瓷电容式测量量程为：最小0～1.6kPa，最大0～4MPa。
●注2：压力变送控制器带五个独立继电器接点输出,可直接替代电接点压力表。
●注3：一屏显示压力值，一屏显示报警值。

>WIDEPLUS－CT系列压力变送控制器标准量程表

表压代码	绝 压	测量范围	量程范围	电容式过载	扩散硅或高低温型过载	电容式	扩散硅	高低温型
G01	×	0-4kPa	1.6kPa-5kPa	0.6MPa	7.5kPa	√	×	√
G02	×	0-6kPa	4kPa-10kPa	0.6MPa	15kPa	√	×	√
G03	×	0-10kPa	4kPa-20kPa	0.6MPa	30kPa	√	√	√
G04	×	0-16kPa	6.4kPa-20kPa	0.6MPa	30kPa	√	√	√
G05	A1	0-20kPa	8kPa-35kPa	0.6MPa	55kPa	√	√	√
G06	A2	0-25kPa	10kPa-35kPa	1.0MPa	55kPa	√	√	√
G07	A3	0-30kPa	12kPa-35kPa	1.0MPa	55kPa	√	√	√
G08	A4	0-35kPa	14kPa-35kPa	1.0MPa	55kPa	√	√	√
G09	A5	0-40kPa	16kPa-70kPa	1.0MPa	105kPa	√	√	√
G10	A6	0-60kPa	24kPa-70kPa	1.0MPa	105kPa	√	√	√
G11	A7	0-100kPa	40kPa-100kPa	1.0MPa	150kPa	√	√	√
G12	A8	0-160kPa	64kPa-200kPa	1.8MPa	300kPa	√	√	√
G13	A9	0-200kPa	80kPa-200kPa	1.8MPa	300kPa	√	√	√
G14	A10	0-250kPa	100kPa-350kPa	2.5MPa	525kPa	√	√	√
G15	A11	0-400kPa	160kPa-700kPa	2.5MPa	1.05MPa	√	√	√
G16	A12	0-600kPa	240kPa-700kPa	4.0MPa	1.05MPa	√	√	√
G17	A13	0-1.0MPa	0.4MPa-1.0MPa	4.0MPa	1.5MPa	√	√	√
G18	A14	0-1.6MPa	0.64MPa-2.0MPa	8.0MPa	3.0MPa	√	√	√
G19	A15	0-2.0MPa	0.8MPa-2.0MPa	8.0MPa	3.0MPa	√	√	√
G20	A16	0-2.5MPa	1.0MPa-3.5MPa	9.0MPa	5.25MPa	√	√	√
G21	A17	0-4.0MPa	1.6MPa-4.0MPa	9.0MPa	10.5MPa	√	√	√
G22	A18	0-6.0MPa	2.4MPa-7.0MPa	×	10.5MPa	×	√	√
G23	A19	0-10MPa	4.0MPa-10MPa	×	15MPa	×	√	√
G24	A20	0-20MPa	8.0MPa-20MPa	×	30MPa	×	√	√
G25	A21	0-30MPa	12MPa-35MPa	×	55MPa	×	√	√
G26	A22	0-40MPa	16MPa-40MPa	×	60MPa	×	√	√
G27	A23	0-60MPa	24MPa-60MPa	×	90MPa	×	√	√
G28	×	-2kPa-2kPa	-1.6kPa-2.5kPa	0.6MPa	6kPa	√	×	√
G29	×	-5kPa-5kPa	-3kPa-5kPa	0.6MPa	15kPa	√	×	√
G30	×	-10kPa-10kPa	-6kPa-10kPa	0.6MPa	30kPa	√	√	√
G31	×	-20kPa-20kPa	-13kPa-20kPa	0.6MPa	60kPa	√	√	√
G32	×	-50kPa-50kPa	-33kPa-50kPa	0.6MPa	150kPa	√	√	√
G33	×	-100kPa-60kPa	-66kPa-100kPa	1.0MPa	250kPa	√	√	√
G34	×	-100kPa-100kPa	-66kPa-100kPa	1.0MPa	300kPa	√	√	√
G35	×	-100kPa-150kPa	-100kPa-200kPa	2.5MPa	400kPa	√	√	√
G36	×	-100kPa-300kPa	-100kPa-350kPa	2.5MPa	600kPa	√	√	√
G37	×	-100kPa-500kPa	150kPa-500kPa	4.0MPa	1.0MPa	√	√	√
G38	×	-100kPa-900kPa	0.24MPa-1.0MPa	4.0MPa	1.5MPa	√	√	√
G39	×	-100kPa-1.5MPa	0.5MPa-1.9MPa	8.0MPa	3.0MPa	√	√	√
G40	×	-100kPa-2.0MPa	0.5MPa-2.0MPa	8.0MPa	3.0MPa	√	√	√
注：打“ × ”表示不提供；打“ √ ”表示按标准量程提供,白字部分表示特殊的要求,订货时请咨询。								

【 WIDE PLUS－CTL系列液位变送控制器】

＞外形图



普通型

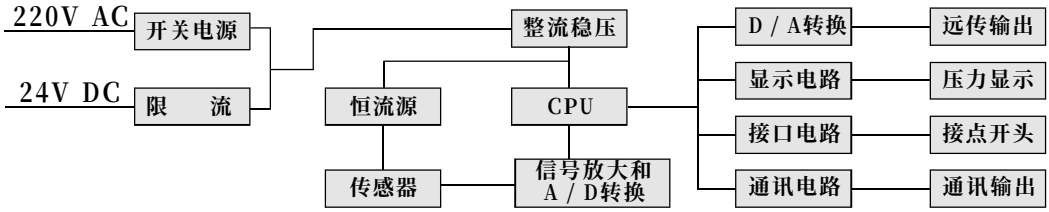


防水型

＞产品概述

WIDEPLUS - CTL 型液位变送控制器是集压力测量、显示、控制、微机通讯于一体的多功能产品。该产品为全电子结构，前端采用带隔离膜充油芯体的压力传感器，输出信号由高精度、低温漂和高可靠性的放大电路和模数转换电路将数据送入微处理器，经运算后由高精度数模转换电路变换为标准信号输出。带五个独立继电器接点输出可直接替代电接点压力表。它使用灵活，操作简单，调节容易，广泛应用于电力、自来水、水处理、石油、化工、冶金等各行业之中，对流体介质的压力进行测量、显示、控制和远传，是一种智能化的数字式液位测量仪表。

＞工作原理



＞技术参数

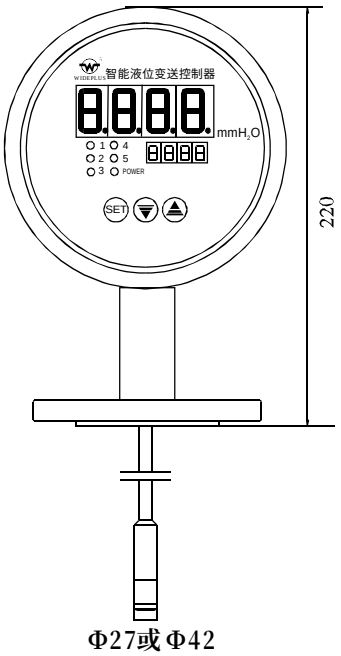
模拟量输出　(4 ～ 20)mA DC (负载电阻≤500Ω)
0～10 mA DC (负载电阻≤750Ω)
(1 ～ 5)V DC (输出电阻≤ 250 Ω)
0 ～ 5V DC (输出电阻≤ 250 Ω)

开关量输出　继电器控制输出— ON / OFF(带回差)

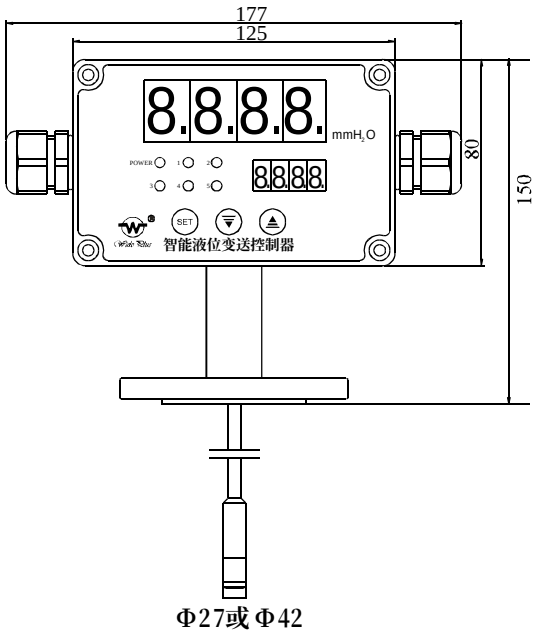
触点容量	AC220V / 3A ； DC 24V / 5A(阻性负载)
	可控硅控制输出 — SCR (过零触发脉冲) 输出 :AC 400V / 0.5A
	固态继电器输出 — SSR(固态继电器控制信号) 输出 :(5 ～ 24)V DC / 30mA
通讯输出	标准串行双向通讯接口
	通讯协议： RS - 232C,RS - 485
	波特率 : (300 ～ 9600)bps （自由设定）
测量范围	相对压力　最大 0 ～ 1MPa　最小 0 ～ 20kPa
测量精度	± 0.2%FS 或 ± 0.5%FS
分 辨 率	± 1 字
显示范围	- 1999 ～ 9999
显示方式	四位高亮度 LED 数码显示, 发光二极管工作状态显示, 双屏数码显示
控制 / 报警	可选择上限 、下限或上上限、下下限控制 / 报警输出
方　式	继电器 ON / OFF带回差（可自由设定 ）
参数设定	面板轻触式按键数字设定, 参数设定值断电后永久保存, 参数设定值密码锁定
保护方式	继电器输出状态LED 指示 , 输入超/欠量程报警 , 电源欠压或工作异常自动复位
环境温度	0 ～ 50 ℃
相对湿度	≤ 85% RH （避免强腐蚀气体）
供电电压	· (90 ～ 265) V AC (开关电源)　· DC 24V ±2V（开关电源）
功　耗	· ≤ 4W (90 ～ 265) V AC (开关电源) · ≤ 4W(DC24V 开关电源)
结构材料	压力接口：不锈钢
	感压膜片：316L 不锈钢
	电子壳体：铝合金或铁壳
	密封橡胶圈：氟橡胶、丁腈橡胶或全密封焊接

>外形尺寸(单位:mm)

普通型



防水型



>WIDEPLUS－CTL系列液位变送控制器型谱表

型号															说明
WIDEPLUS-CTL	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□□	□	□	
类型	C														标准缆式（缆线温度≤70℃）
	R														杆式
	G														铠装缆式 G1铠装管为304 G2铠装管为316不锈钢
防爆等级		S													标准型（无防爆）
过程连接件材料			1												不锈钢316L
			2												不锈钢304
			3												不锈钢1Gr18Ni9Ti
			9												特别约定
过程连接件方式				T											外螺纹G1 1/2
				F											法　兰（注1）
				Y											特别约定
膜片材料					A										扩散硅(316L膜片) A1:标准型 A2:超稳定型
					C										陶瓷电容膜片
密封件材料						1F									氟橡胶
						2F									丁腈橡胶
						3F									聚四氟乙烯（不适用扩散硅）
						4F									全密封焊接（仅用于扩散硅）
信号输出(可复选)							E								(4～20)mA DC
							F								(1～5)V DC
							U								0～20mA DC
							Q								0～5V DC
							Jn								接点数n＝0~5(继电器输出)(注2)
							N								无输出信号
显示方式								D							四位LED数字双屏显示
								Y							特殊要求
精度等级									1						0.1级
									2						0.2级
									5						0.5级
配重										H					无配重
										Z					标准配重（请提供流速、密度）
										Y					特殊要求
安装尺寸											□				安装尺寸仅限于缆式杆式（注3）
测量范围												□□			见WIDEPLUS - CTL系列通用压力变送器标准量程表
产品外形															圆型(普通型)
													F		方型(防水型), IP65
供电方式														W	DC 24V
														T	AC 220V
选型举例	WIDEPLUS-CTLCS1FA14FJ5D2H6G10FT														

●订货注明: 液体介质密度（ ）、温度( )
液位量程h=（ ）米
缆式：电缆长度L=（）米
杆式：插入深度L=（）米（探头到法兰的距离）

●注1：缆式及杆式液位法兰默认为DN20 PN0.6MPa,特殊订货请注明。

●注2：液位变送控制器带五个独立继电器接点输出,可直接替代电接点压力表。

●注3：安装尺寸在缆式及杆式变送器使用，如测量水井水位量程10m，安装尺寸11m，则多出1m作安装调节用，实际测量为10m，不注明，缆式默认1m高度调节，杆式用户应详细注明安装尺寸。

●注 ：缆式液位变送器的导气电缆采用进口耐磨、耐弱酸（浓度）、抗低温等高性能的环保型材料，可用于食品、医药等测量现场。

>WIDEPLUS－CTL系列液位变送控制器标准量程表

表压代码	测量范围	量程范围	电容式过载	扩散硅过载	电容式	扩散硅
G03	0-10kPa	4kPa-20kPa	0.6MPa	30kPa	√	×
G04	0-16kPa	6.4kPa-20kPa	0.6MPa	30kPa	√	√
G05	0-20kPa	8kPa-35kPa	0.6MPa	55kPa	√	√
G06	0-25kPa	10kPa-35kPa	11.0MPa	55kPa	√	√
G07	0-30kPa	12kPa-35kPa	1.0MPa	55kPa	√	√
G08	0-35kPa	14kPa-35kPa	1.0MPa	55kPa	√	√
G09	0-40kPa	16kPa-70kPa	1.0MPa	105kPa	√	√
G10	0-60kPa	24kPa-70kPa	1.0MPa	105kPa	√	√
G11	0-100kPa	40kPa-100kPa	1.0MPa	150kPa	√	√
G12	0-160kPa	64kPa-200kPa	1.8MPa	300kPa	√	√
G13	0-200kPa	80kPa-200kPa	1.8MPa	300kPa	√	√
G14	0-250kPa	100kPa-350kPa	2.5MPa	525kPa	√	√
G15	0-400kPa	160kPa-700kPa	2.5MPa	1.05MPa	√	√
G16	0-600kPa	240kPa-700kPa	4.0MPa	1.05MPa	√	√
G17	0-1.0MPa	0.4MPa-1.0MPa	4.0MPa	1.5MPa	√	√
注：打“×”表示不提供；打“√”表示按标准量程提供。						

【 WIDE PLUS－DS系列单路／FYD多路风压测量变送器】

＞外形图

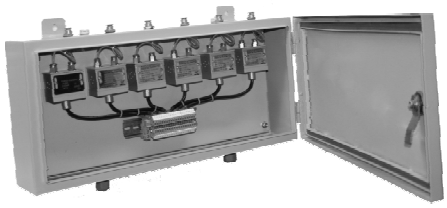


A 型



B 型

DS 系列单路风压测量变送器



FYD 系列多路风压测量变送器

＞产品概述

WIDEPLUS－DS系列单路／FYD多路风压测量变送器 是选用进口高精度、高稳定性芯片，并采用特殊铝合金表面处理技术和传感器应力隔离技术，经精密温度补偿及放大处理，将差压信号转换成(4～20)mA DC标准信号。高质量的传感器、独特的应力隔离技术以及灵活的安装调试方式保证了WIDEPLUS－DS系列差压变送器的最佳性能价格比。它可广泛应用于工业领域或实验室进行炉膛压力、风道压力、空气压力等的测量和控制。

＞主要特点

· 测量范围宽：最小量程0.5kPa、最大量程700kPa
· 抗干扰能力强，输出信号稳定
· 结构精巧、安装使用方便
· 高精度、高可靠性
· 精密温度补偿
· 性能价格比高

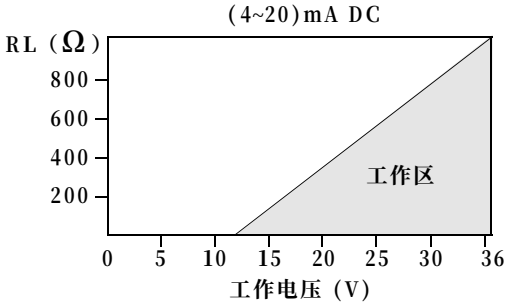
＞技术参数

过载压力	最大测量范围上限值的2倍
测量介质	非腐蚀性，无粉末，干燥性气体
工作电压	（12.5～36）V DC（两线制）
	标准电压24V DC±5%，纹波小于1%
输出信号	(4～20)mA DC（两线制）
环境温度	－20℃～85℃
贮存温度	－40℃～125℃（若用户测量潮湿或带有粉尘的气体，请选用防尘干燥过滤器）
外壳材料	硬铝合金
接口形式	Φ8mm带M12×1外螺纹（B型结构）

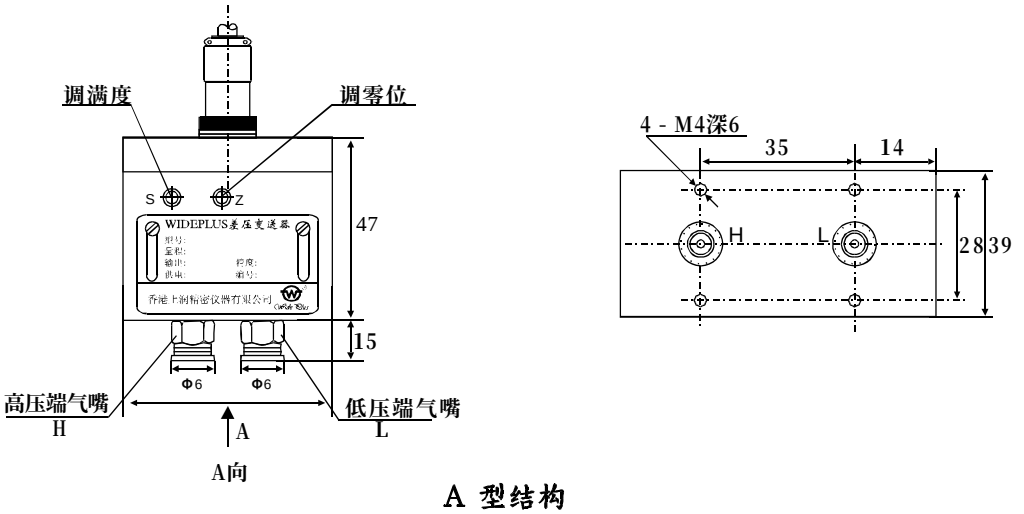
引线方式	电缆线（默认长度为1m）或者航空插头
负载电阻	参见负载特性图
静压影响	变送器输入静压影响不超过其最大量程的0.5%
温度系数	±0.25%FS / 10℃（0.2级）
	±0.25%FS/10℃（0.5级）
稳定性	±0.25%FS / 1年（0.2级）
	±0.25%FS / 1年（0.5级）

注：须与Φ6外径塑料软管配接。

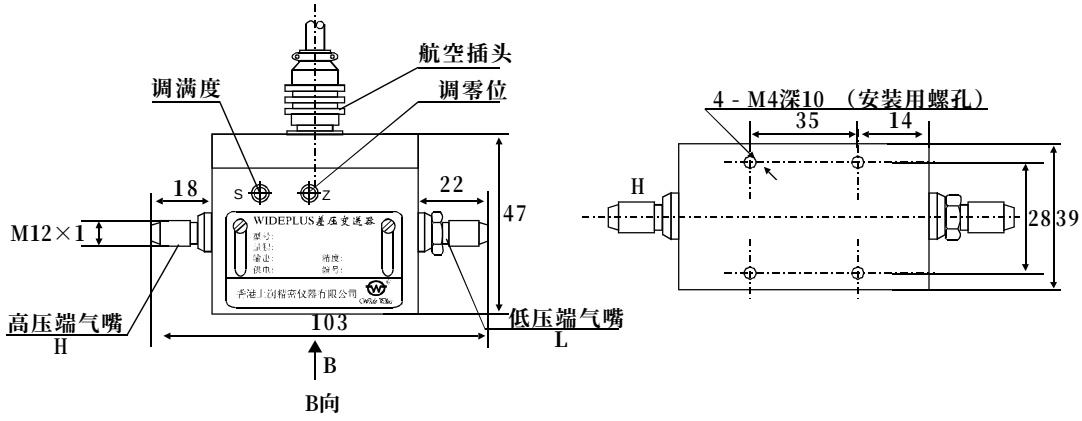
＞负载特性



＞WIDEPLUS－DS单路风压测量变送器外形尺寸(单位:mm)

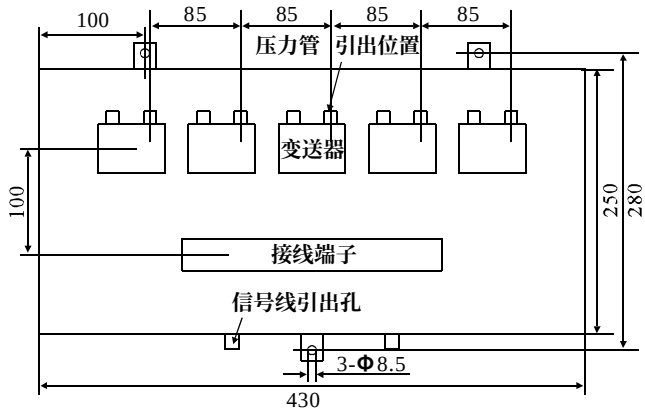


A 型结构

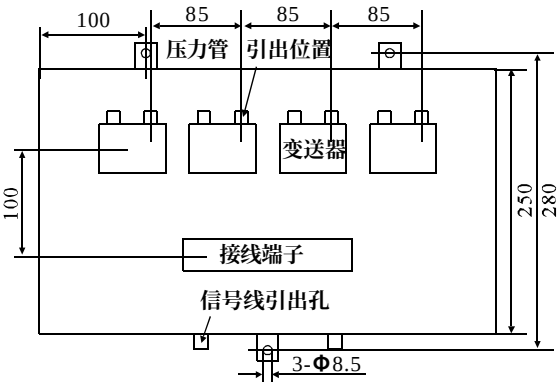


B 型结构

>WIDEPLUS－FYD系列多路风压测量变送器外形尺寸(单位:mm)



5路风压测量变送器



4路风压测量变送器

>WIDEPLUS－DS系列单路风压测量变送器型谱表

型　号									说　明			
WIDE PLUS-DS	□	□	□□	□	□□	□□	□	□				
结构形式	A								A型结构（引压接头位于壳体的同侧）			
	B								B型结构（引压接头位于壳体的两侧）			
压力种类		D							差压			
		G							表压			
测量量程									测量范围		静压	过载
									最小测量范围	最大测量范围		
			01						0～0.5kPa	0～1.0kPa	35kPa	1.5kPa
			02						0～1.0kPa	0～2.5kPa	70kPa	3.75kPa
			03						0～2.5kPa	0～7kPa	100kPa	10.5kPa
			04						0～7.0kPa	0～30kPa	250kPa	45kPa
			05						0～30kPa	0～100kPa	0.3MPa	150kPa
			06						0～100kPa	0～200kPa	0.5MPa	300kPa
			07						0～200kPa	0～700kPa	1MPa	1.05MPa
输出方式				E					(4～20)mA DC二线制			
过程接口					P1				Φ8mm气嘴（带M12×1）安装螺纹			
					P2				Φ6快速接头			
					P3				Φ8快速接头			
					P4				M12×1螺纹			
					P5				用户自定			
引线方式						C1			航空插头			
						C2			电缆线（常规长度1m）			
防爆等级							S		标准型			
精度等级								2	0.2			
								5	0.5			
选型举例	WIDE PLUS-DSAD01EP1C1S2											

>WIDEPLUS－FYD系列多路风压测量柜型谱表

型　　号			说　　明
WIDEPLUS-FYD	□	□	风压多路测量柜
测量路数	2		二个测量点
	3		三个测量点
	4		四个测量点
	5		五个测量点
	6		六个测量点
柜体外形		E	冷轧板弯制喷漆
		D	不锈钢板弯制

【 WIDE PLUS－FY型风压取样防堵吹扫装置】

＞WIDEPLUS－FY型风压取样防堵吹扫装置

＞＞外形图



吹扫柜



吹扫器

＞＞产品概述

烧煤锅炉的煤由制粉系统制成煤粉送入炉膛燃烧，经锅炉尾部除尘器、烟囱排入大气。由于工艺上的需要，要进行多处的风压或负压的测量，因被测介质中含高浓度的煤粉或煤灰颗粒，常使取样脉冲管堵塞影响风压的正确测量，对安全生产造成严重威胁。特别是锅炉防内爆的技术已被广泛重视，更需要防止炉膛负压取样堵塞，以便提取正确的信号。

本厂引进美国、日本防堵风压取样的先进技术,成功地研制了FY系列风压取样防堵吹扫装置。这种装置效果良好，专供国内外火电厂硫化床炉、煤粉管道、炉膛负压和烟道负压测量中连续吹气用，以防煤粉和烟灰堵塞取样头，确保电厂自动化仪表正常运行和生产的安全性。FY系列风压取样防堵吹扫装置可分为两大类：

（一）FY型风压取样防堵吹扫装置

（二）FY型风压吹扫柜

FY系列风压取样防堵吹扫装置的技术条件和要求：

1、FY型风压取样防堵吹扫装置

该装置要求供给0.5~10公斤气源，气源的质量最好是净的仪表气源,如不具备高质量 的仪表气源即一般气源亦可使用， 此气源进入该装置内的油水分离器（进口产品）进行气源净化,并经减压、稳压到仪表直到取样头。该装置可与FY型风压吹扫柜配套使用。

主要特点

· 彻底防止煤粉管道、炉膛负压和烟道负压测量管道的堵塞。
· 不影响原测量值的精度。
· 不需要进行人工吹扫，减轻了工人的劳动强度。
· 可确保炉膛负压自动及有关保护的正常投运。
· 本装置尺寸小，安装简便。
· 构造简明，外形美观，价格低廉。

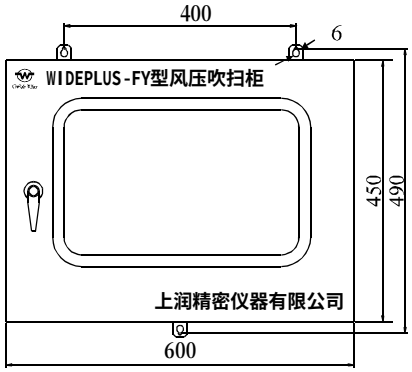
2．FY型风压吹扫柜

该设备为配套FY型风压取样防堵吹扫装置的气源辅助装置或配套其他设备进行吹扫用。FY型风压吹扫柜是目前最先进的气源辅助装置 ，该产品吸收国内外许多产品的优点汇聚而成，是气动仪表安装使用的好帮手。广泛应用于电力、冶金、化工、医药、纺织及自动化流水线中。

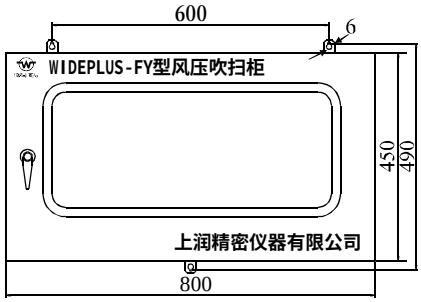
主要特点

· 使用 进口三位一体油水分离器，集减压、油水分离、自动排水于一体，保证仪表气源的高度纯洁。
· 内部采用不锈钢截止阀，寿命长。
· 内部仪表管路全部采用进口插拔式原件，最高耐压1MPa。
· 仪表箱结构紧凑合理，不需占用很大的空间。

＞＞吹扫柜外形尺寸及安装尺寸（单位：mm）



四 路



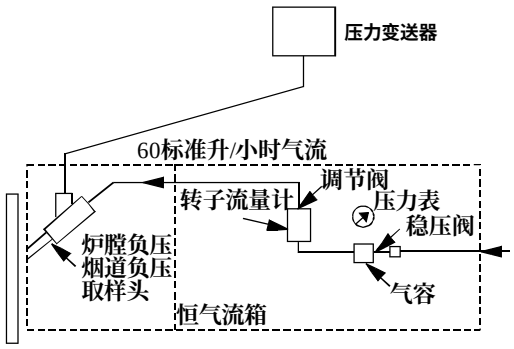
六 路

＞＞工作原理

FY型风压取样防堵吹扫装置有二部分组成：恒气流控制箱和压力取样头。

恒气流控制箱由稳压阀、压力表、流量控制阀和转子流量表、气容和调节阀等组成。

(0.5~8.5)Kgf / cm^2无油压缩空气经减压稳压阀保持其压力为恒定，由压力表指示，其压力大小约为1Kgf / cm^2；再经流量控制阀控制其流量大小，气体转子流量表可指示其气量值（一般在60标准升 / 小时）。恒压力恒流量的压缩空气不断吹扫取样头，达到防堵的效果，从而获得正确的风压测量值。如图（一）



＞＞型谱表

型　号				说　明
WIDEPLUS-FY	□	□	□	风压吹扫装置
吹气路数	1			一个测量点吹气用(内设一个转子流量计)
	2			二个测量点吹气用(内设二个转子流量计)
	3			三个测量点吹气用(内设三个转子流量计)
	4			四个测量点吹气用(内设四个转子流量计)
	5			五个测量点吹气用(内设五个转子流量计)
	6			六个测量点吹气用(内设六个转子流量计)
柜体外形		E		冷轧板弯制喷漆
		D		不锈钢板弯制
吹扫取样器			A	吹扫取样器为不锈钢制作
			B	吹扫取样器为碳钢管制作
			C	无吹扫取样器

【 WIDE PLUS电容式压力、差压变送器(1151外形)】

＞外形图



＞主要特点

· 压力、差压变送器应用广泛
· 量程0.16kPa至40MPa
· 易于维护,可升级
· 固态、拔插式线路板
· 阻尼可调
· 本机零点和量程调整
· 小巧、坚固、易于安装的结构
· 长期稳定性
· 智能、模拟可选，可满足各种应用要求
· 新改进的智能型压力、差压变送器量程比可达100:1
· 精度=+/-[0.02（URL/量程）-0.1]%校验量程

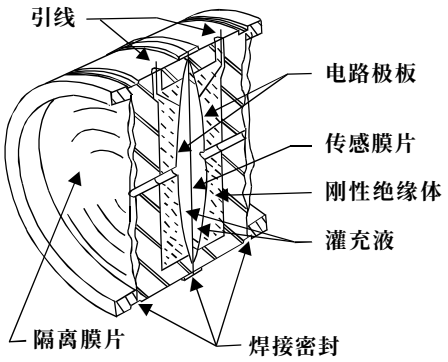
＞产品概述

电容式压力、差压变送器有多种型式，可用于差压、流量、表压、绝压、真空度、液位和比重的测量场合。根据订货信息表确定变送器的型号，指定如压力范围，输出方式和变送器基本的结构件材料等。此外，如附件、认证、特殊制造程序的选项均可选择。

＞工作原理

工作时，高、低压侧的隔离膜片上和灌充液将过程压力传递给中心的灌充液，中心的灌充液将压力传递到δ—室传感器中心的传感膜片上。传感膜片是一个张紧的弹性元件，其位移随所受差压而变化（对于GP表压变送器，大气压力如同施加在传感膜片的低压侧一样）。AP绝压变送器，低压侧始终保持一个参考压力。传感膜片的最大位移量为0.004英寸（0.10毫米）。其位移量与压力成正比。测量膜片的两电容固定极板的

被放大电路线性地转换成(4～20)mA DC的二线制电流、电压或数字HART（高速可寻址远程发送器数据公路）输出信号。



＞线路板模块（智能型）

变送器线路板模块采用专用集成电路（ASICS）和表面封装技术。信号块接收来自传感器膜头的数字信号和修正系数后,对信号进行修正和线性化。线路板模块的输出部分将数字信号转换成一个模拟信号输出，并可与HART手操器通讯。可选的液晶表头插入线路板上，可显示以压力工程单位或百分比为单位的数字输出。

＞数据组态（智能型）

组态数据存贮在变送器线路板上的永久性EPROM存贮器中。变送器断电数据仍能保存，因此变送器一通电立刻就可工作。

＞数/模转换和信号传送（智能型）

过程变量以数字数据方式存贮，可进行精确地修正和工程单位转换，之后经修正的数据被转换成一个模拟输出信号。HART手操器可直接存取传感器的数字信号，而不需数/模转换从而达到更高精度。

＞通讯模式（智能型）

电容式智能型压力、差压变送器采用HART协议通讯,该协议采用工业标准BELL202频移健控（FSK）技术，将一个高频信号叠加在电流输出信号上实现远程通讯。而不会影响回路的一致性。

＞软件功能

HART协议使用户很容易对电容式智能型压力、差压变送器进行组态, 测试和具体设置。

＞组态

电容式智能型可以很容易地用HART手操器进行组态。组态包括两个方面。第一，对变送器可操作参数的设置，包括设置零点和设置量程，点线性或平方根输出阻尼工程单位选择。第二，可存入变送器的信息性数据，以识别变送器和对变送器作物理描述。这些数据包括：

工位号：8个字母数字字符

描述符：16个字母数字字符

信息：32个字母数字字符
法兰类型
法兰材料
排液/排气阀材料
O型环材料

除了以上可组态参数外，电容式智能型压力、差压变送器的软件中还包含许多非用户可修改信息；变送器类型，传感器极限，最小量程，灌充液，隔离膜片材料，膜头系列号，和变送器软件版本号。

＞测试

电容式智能型压力、差压变送器可进行连续自检。如发现问题，变送器则激活用户可选的模拟输出报警。用HART手操器可以查询变送器以确定问题所在，变送器向手操器输出特定信息，以便识别问题，并快速而易于检修。

＞具体设置

具体设置用于变送器首次设置和数字线路板维修时，它允许对传感器和模拟输出进行微调，以符合工厂压力标准，另外，特性化功能使用户可避免意外或故意调整模拟输出设置点。

＞技术参数

测量介质	液体、气体和蒸汽
量程范围	差压 :0 ～ 0.16kPa 至 0 ～ 10MPa 相对压力 :最大 0 ～ 40MPa 最小 0 ～ 0.16kPa 绝对压力 :最大 0 ～ 10MPa 最小 0 ～ 10kPa
工作电压	(16.4 ～ 45)V DC(一般使用 24V DC)
输出信号	(4 ～ 20)mA DC
防爆等级	·隔爆型 (ExdⅡBT5 或 ExdⅡCT6)　·本安型 (ExibⅡCT6 或 ExiaⅡCT6)
量程和零点	外部连续可调
正负迁移	其量程不管输出如何 ，正负迁移后 ，上、下限均不得超过量程的极限 ·正向最大迁移量为最小调校量程的 500% ·负向最大迁移量为最小调校量程的 600%
阻　　尼	充硅油时， 0.25s ～ 1.67s 连续可调
启动时间	2S （无需预热）
温度范围	环境温度 - 20 ℃～ 70 ℃, 防爆型工作温度 -20 ℃～ 60 ℃
精　　度	0.2 级、 0.5 级、 0.075 级
相对湿度	0 ～ 100%RH
稳 定 性	优于 0.1FS / 年
传感器容积变化量	小于 0.16cm^3
现场指示表	· LED 数码显示　· LCD 液晶显示　·线性指示表显示
电源变化影响	小于输出量程的 0.0059% / V
振动影响	在任意轴上，频率为 200Hz ，引起的最大误差为量程的± 0.05% / g
介质温度	- 40 ℃～ 100 ℃
贮存温度	- 40 ℃～ 100 ℃

温度影响 1 、最大量程

零点误差 : < 量程的± 0.5% / 55 ℃

总 误 差 : < 量程的± 1.0% / 55 ℃

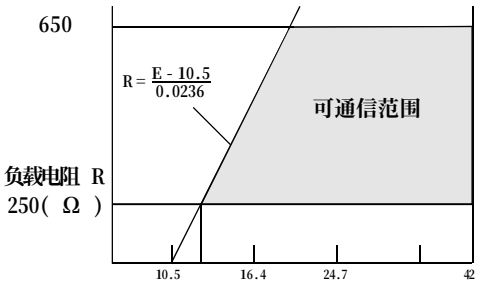
2 、最小量程

零点误差 : < 量程的± 3.0% / 55 ℃

总 误 差 : < 量程的± 3.5% / 55 ℃

重 量 4.9kg(不包括选件)

＞负载特性



电源电压和负载电阻的关系

＞过程连接

D1 侧面顶部排液 / 排气

排液 / 排气阀安装于法兰的侧面

液体过程应用场合中，变送器垂直安装时，顶部阀用于排放液体中气体

堵头的材料要求与法兰材料相同，堵在法兰上与接头相反的另一端

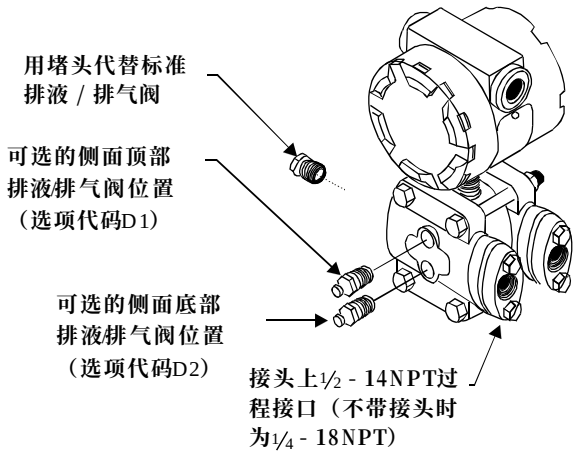
D2 侧面底部排液 / 排气

排液 / 排气阀安装于法兰的侧面

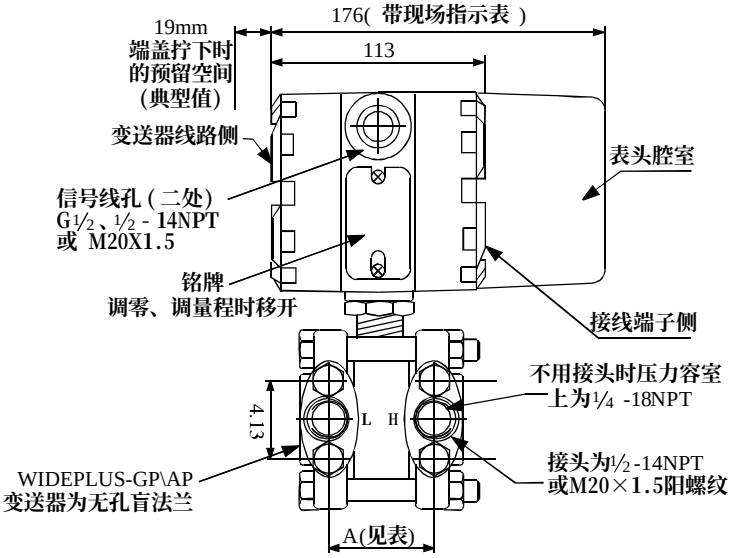
气体过程应用场合中，变送器垂直安装时，底部阀用于排除气体中的液体下一行堵头的材料要求与法兰材料相同，堵在法兰上与接头相反的另一端

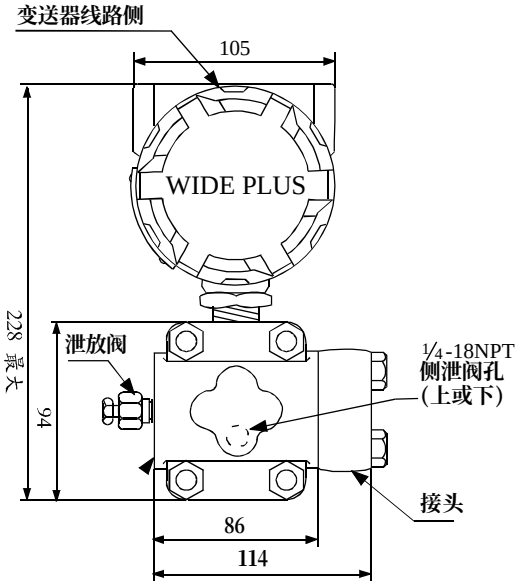
N ½- 14NPT过程接口

该选项提供一个接头，使过程接口为½- 14NPT锥管螺纹



>外形尺寸（1151外形,单位:mm）



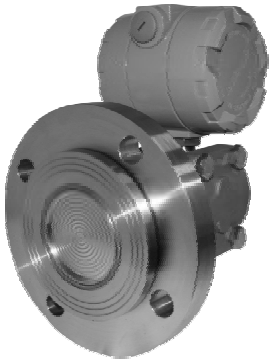


量程 (MPa)	0～0.001至0～0.006 0～0.006至0～0.04 0～0.04至0～0.20	0～0.16至0～1	0～0.4至0～2.5	0～1.6至0～10	0～4至0～25
A(mm)	54	55.2	55.6	57.2	57.6

＞产品范围

※WIDEPLUS－LT系列法兰液位变送器

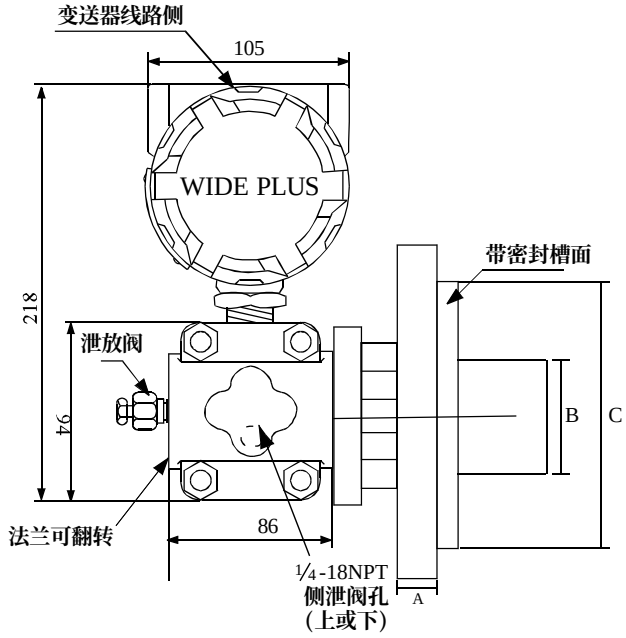
＞＞外形图

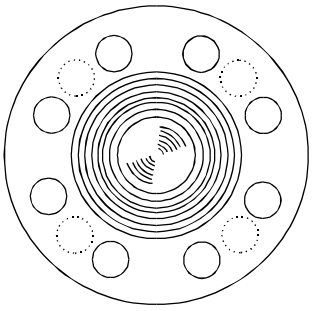


＞＞特性

- 测量对象: 开口或密封容器的液位
- 液位测量精度0.25%
- 测量范围:6kPa~2000kPa
- 3，4英寸平膜片式或伸出式膜片
- 多种灌充液选择，可满足各种应用要求
- 阻尼可调
- 接液位材料:不锈钢、哈氏合金C-276和钽

＞＞外形尺寸（单位: mm）





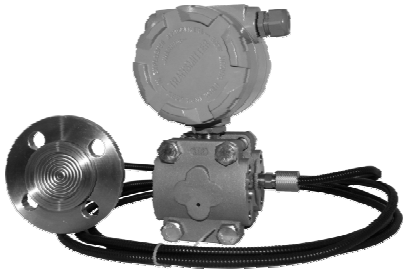
法兰尺寸和螺拴孔规格

法 兰 尺 寸(mm)							螺 拴 孔 (mm)		
订货代号	尺寸	额定压力	外直径	A	B	C	数目	孔直径	孔分布直径
A	3"	150Ib	190	22	66	127	4	20	152.5
B	4"	150Ib	230	22	89	157	8	20	190.5
C	3"	300Ib	210	27	66	127	8	22	168.5
D	4"	300Ib	255	30	89	157	8	22	200

※WIDEPLUS－DP／GP系列远传压力、差压变送器

＞＞外形图

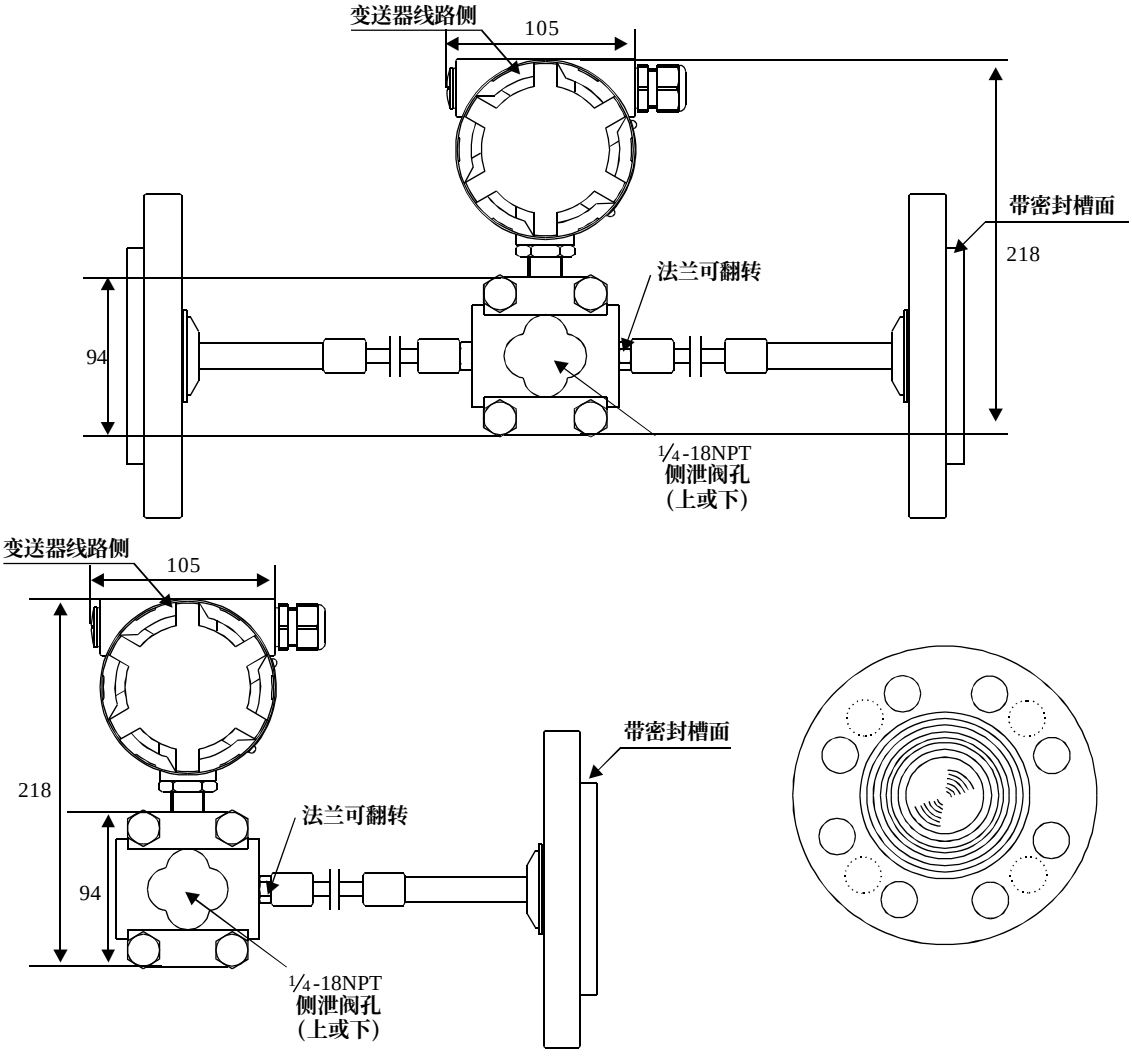




＞＞特性

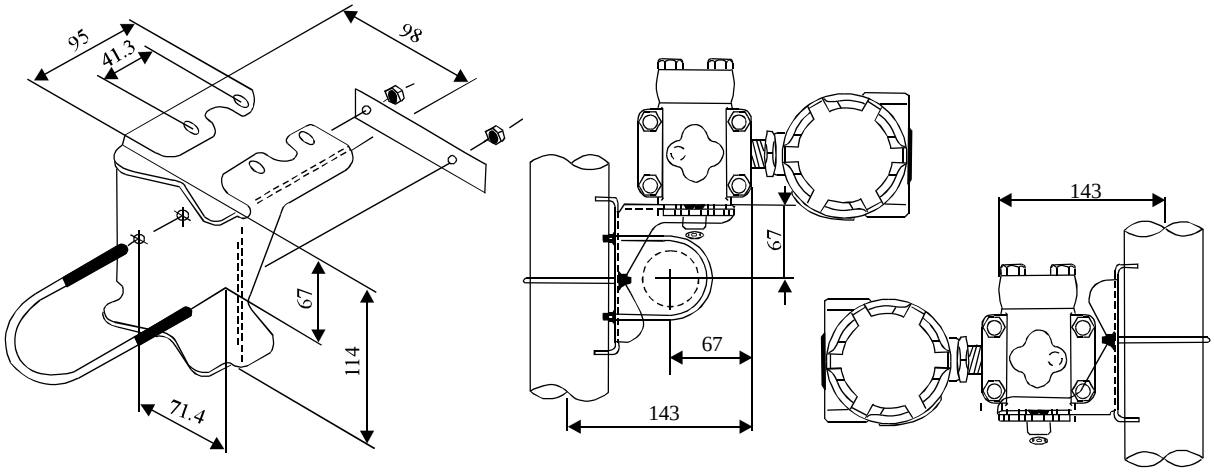
- 测量对象:高温腐蚀性或粘性液体
- 测量范围:6kPa~2000kPa
- 多种灌充液选择，可满足各种应用要求
- 接液位材料:不锈钢、哈氏合金C-276和钽
- 液位测量精度0.25%
- 3，4英寸平膜片式或伸出式膜片
- 阻尼可调

＞＞外形尺寸（单位:mm）

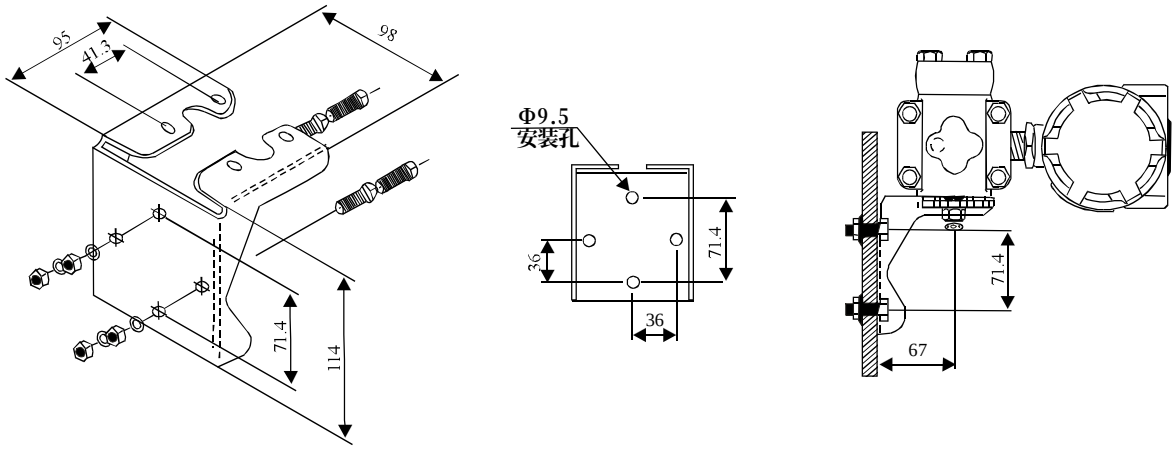


＞附件

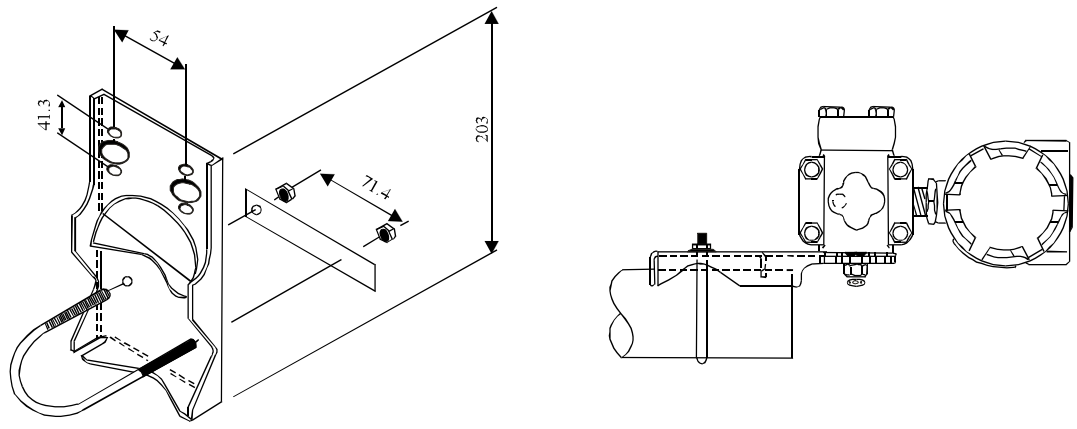
＞＞安装支架



管装弯支架 B1

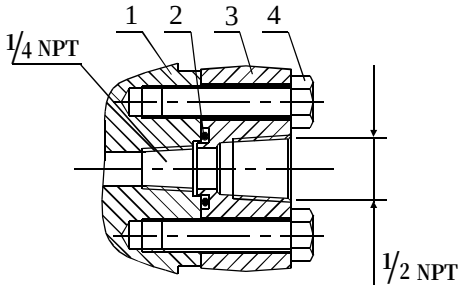


盘装弯支架 B2

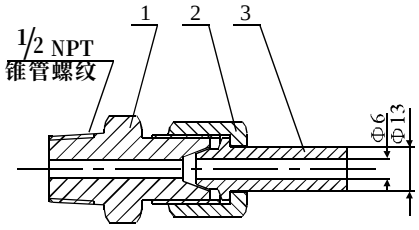


管装平支架 B3

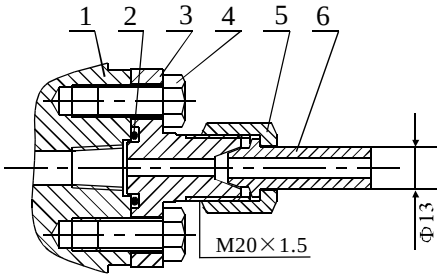
>>引压连接头如下



A1. 锥管阴螺纹连接（ 选型代码“ N ”）
1. 变送器压力腔法兰
2. “ O ”型圈
3. 锥管阴螺纹连接接头
4. 螺栓



A2. 1/2 - 14NPT 引压过渡接头及后部焊接引压管
（ 代码“ C12 ”）
1. 1/2 - 14NPT 与球锥连接过渡接头
2. 螺母 M20 × 1.5
3. 球形接头（ Φ 13 处可与引压管焊接 ）



A3. 丁字形连接头连接（ 选型代码为“ J ”）
1. 变送器压力腔法兰
2. “ O ”型圈
3. 球锥连接接头 M20 × 1.5 阳螺纹
4. 螺栓
5. 螺母
6. 球形接头（ Φ 13 处可与引压管焊接 ）

>WIDEPLUS－GP／AGP系列压力变送器型谱表

型　号							说　明		
WIDEPLUS	□	□	□□	□□	□	□			
-GP							1151外形压力变送器		
-AGP							1151外形智能压力变送器		
测量范围	3						0～1～6kPa		
	4						0～6～40kPa		
	5						0～40～200kPa		
	6						0～160～700kPa		
	7						0～0.4～2MPa		
	8						0～1.6～6.8MPa		
	9						0～4～25MPa		
	0						0～6～40MPa		
输出		E					普通模拟型(4～20)mA DC带可调阻尼		
		I					标准智能型(4～20)mA DC按键设定带HART协议		
结构材料							法兰接头	排气/排液阀	隔离膜片
			12				碳钢镀镉	316不锈钢	316L不锈钢
			13				碳钢镀镉	哈氏合金C	哈氏合金C
			14				碳钢镀镉	蒙乃尔	蒙乃尔
			15				碳钢镀镉	316不锈钢	钽
			22				316不锈钢	316不锈钢	316L不锈钢
			23				316不锈钢	316不锈钢	哈氏合金C
			24				316不锈钢	316不锈钢	蒙乃尔
			25				316不锈钢	316不锈钢	钽
			33				哈氏合金C	哈氏合金C	哈氏合金C
			35				哈氏合金C	哈氏合金C	钽
			44				蒙乃尔	蒙乃尔	蒙乃尔
选件				M1			线性指示表（0～100%刻度）		
				M3			LCD数字量程显示（液晶）		
				M4			LED数字量程显示（数码管）		
				M5			LCD数字量程0～100%显示（液晶）		
				M6			LED数字量程0～100%显示（数码管）		
				B1			管装弯支架（2"管子）		
				B2			板装弯支架		
				B3			管装平支架（2"管子）		
				D0			排气/排液阀在法兰后部端面		
				D1			法兰侧面排气/排液阀在上部		
				D2			法兰侧面排气/排液阀在下部		
				P			¼ - 18NPT锥管阴螺纹		
				J			“丁”字形接头：M20×1.5阳螺纹及后部焊接引压管（不锈钢）		
				N			“腰”字形接头：½ - 14NPT锥管阴螺纹		
				C12			½ - 14NPT引压过渡头及后部焊接引压管（不锈钢）		
防爆等级					S		标准型（无防爆）		
					D		隔爆型ExdⅡBT5或ExdⅡCT6		
					I		本安型ExiaⅡCT6或ExibⅡCT6（普通选择）		
精度等级						2	0.2		
						5	0.5		
						7	0.075（智能可选择）		
选型举例	WIDEPLUS-GP3E22M4B3D0JS2								

●注:如选防爆型本安产品需带表头，只能带指针表头。白字部分表示特殊的要求,订货时请咨询。

>WIDEPLUS－AP／AAP系列绝对压力变送器型谱表

型　号							说　明		
WIDEPLUS	□	□	□□	□□	□	□			
-AP							1151外形绝对压力变送器		
-AAP							1151外形智能绝对压力变送器		
测量范围	4						0～6～40kPa		
	5						0～40～200kPa		
	6						0～160～700kPa		
	7						0～0.4～2MPa		
	8						0～1.6～6.8MPa		
输出		E					普通模拟型(4～20)mA DC带可调阻尼		
		I					标准智能型(4～20)mA DC按键设定带HART协议		
结构材料							法兰接头	排气/排液阀	隔离膜片
			12				碳钢镀镉	316不锈钢	316L不锈钢
			13				碳钢镀镉	哈氏合金C	哈氏合金C
			14				碳钢镀镉	蒙乃尔	蒙乃尔
			15				碳钢镀镉	316不锈钢	钽
			22				316不锈钢	316不锈钢	316L不锈钢
			23				316不锈钢	316不锈钢	哈氏合金C
			24				316不锈钢	316不锈钢	蒙乃尔
			25				316不锈钢	316不锈钢	钽
			33				哈氏合金C	哈氏合金C	哈氏合金C
			35				哈氏合金C	哈氏合金C	钽
			44				蒙乃尔	蒙乃尔	蒙乃尔
选件				M1			线性指示表（0～100%刻度）		
				M3			LCD数字量程显示（液晶）		
				M4			LED数字量程显示（数码管）		
				M5			LCD数字量程0～100%显示（液晶）		
				M6			LED数字量程0～100%显示（数码管）		
				B1			管装弯支架（2"管子）		
				B2			板装弯支架		
				B3			管装平支架（2"管子）		
				D0			排气/排液阀在法兰后部端面		
				D1			法兰侧面排气/排液阀在上部		
				D2			法兰侧面排气/排液阀在下部		
				P			¼ - 18NPT锥管阴螺纹		
				J			“丁”字形接头：M20×1.5阳螺纹及后部焊接引压管（不锈钢）		
				N			“腰”字形接头：½ - 14NPT阴锥管螺纹		
				C12			½ - 14NPT引压过渡头及后部焊接引压管（不锈钢）		
防爆等级					S		标准型（无防爆）		
					D		隔爆型ExdⅡBT5或ExdⅡCT6		
					I		本安型ExiaⅡCT6或ExibⅡCT6（普通选择）		
精度等级						2	0.2		
						5	0.5		
						7	0.075（智能可选择）		
选型举例	WIDEPLUS-AP5E22M4B1D0JS2								

●注:如选防爆型本安产品需带表头，只能带指针表头。白字部分表示特殊的要求,订货时请咨询。

>WIDEPLUS－DR／ADR系列微差压变送器型谱表

型　号							说　明		
WIDEPLUS	□□	□	□□	□□	□	□			
-DR							1151外形微差压变送器		
-ADR							1151外形智能微差压变送器		
测量范围							测量范围	工作静压	
	2A						0～0.16～1.6kPa	1MPa	
	2B						0～0.16～1.6kPa	2.5MPa	
	2C						0～0.16～1.6kPa	4MPa	
输出		E					普通模拟型(4～20)mA DC带可调阻尼		
		I					标准智能型(4～20)mA DC按键设定带HART协议		
		J					标准智能型(4～20)mA DC输出为√△P 带可调阻尼		
结构材料			12				法兰接头	排气/排液阀	隔离膜片
			13				碳钢镀镉	316不锈钢	316L不锈钢
			14				碳钢镀镉	哈氏合金C	哈氏合金C
			15				碳钢镀镉	蒙乃尔	蒙乃尔
			22				碳钢镀镉	316不锈钢	钽
			23				316不锈钢	316不锈钢	316L不锈钢
			24				316不锈钢	316不锈钢	哈氏合金C
			25				316不锈钢	316不锈钢	蒙乃尔
			33				哈氏合金C	哈氏合金C	钽
			35				哈氏合金C	哈氏合金C	哈氏合金C
			44				蒙乃尔	蒙乃尔	蒙乃尔
选件				M1			线性指示表（0～100%刻度）		
				M2			平方根指针表（0～100%刻度）		
				M3			LCD数字量程显示（液晶）		
				M4			LED数字量程显示（数码管）		
				M5			LCD数字量程0～100%显示（液晶）		
				M6			LED数字量程0～100%显示（数码管）		
				B1			管装弯支架（2"管子）		
				B2			板装弯支架		
				B3			管装平支架（2"管子）		
				D0			排气/排液阀在法兰后部端面		
				D1			法兰侧面排气/排液阀在上部		
				D2			法兰侧面排气/排液阀在下部		
				P			¼ - 18NPT锥管阴螺纹		
				J			“丁”字形接头：M20×1.5阳螺纹及后部焊接引压管（不锈钢）		
				N			“腰”字形接头：½ - 14NPT锥管阴螺纹		
				C12			½ - 14NPT引压过渡头及后部焊接引压管（不锈钢）		
防爆等级					S		标准型（无防爆）		
					D		隔爆型ExdⅡBT5或ExdⅡCT6		
					I		本安型ExiaⅡCT6或ExibⅡCT6（普通选择）		
精度等级						2	0.2		
						5	0.5		
						7	0.075（智能可选择）		
选型举例	WIDEPLUS-DR2AE22M4B3D2JS2								

●注:如选防爆型本安产品需带表头，只能带指针表头。白字部分表示特殊的要求,订货时请咨询。

>WIDEPLUS－DP／ADP系列低、中、高差压变送器型谱表

型　号							说　明		
WIDEPLUS	□	□	□□	□□	□	□			
-DP							1151外形低、中、高差压变送器		
-ADP							1151外形智能低、中、高差压变送器		
测量范围							测量范围	工作静压	
	3						0～1～6kPa	4MPa	
	4						0～6～40kPa	10MPa	
	5						0～40～200kPa	10MPa	
	6						0～160～700kPa	10MPa	
	7						0～0.4～2MPa	10MPa	
	8						0～1.6～6.8MPa	10MPa	
输出		E					普通模拟型(4～20)mA DC带可调阻尼		
		I					标准智能型(4～20)mA DC按键设定带HART协议		
		J					标准智能型(4～20)mA DC输出为√△P 带可调阻尼		
结构材料							法兰接头	排气/排液阀	隔离膜片
			12				碳钢镀镉	316不锈钢	316L不锈钢
			13				碳钢镀镉	哈氏合金C	哈氏合金C
			14				碳钢镀镉	蒙乃尔	蒙乃尔
			15				碳钢镀镉	316不锈钢	钽
			22				316不锈钢	316不锈钢	316L不锈钢
			23				316不锈钢	316不锈钢	哈氏合金C
			24				316不锈钢	316不锈钢	蒙乃尔
			25				316不锈钢	316不锈钢	钽
			33				哈氏合金C	哈氏合金C	哈氏合金C
			35				哈氏合金C	哈氏合金C	钽
			44				蒙乃尔	蒙乃尔	蒙乃尔
选件				M1			线性指示表（0～100%刻度）		
				M2			平方根指针表（0～100%刻度）		
				M3			LCD数字量程显示（液晶）		
				M4			LED数字量程显示（数码管）		
				M5			LCD数字量程0～100%显示（液晶）		
				M6			LED数字量程0～100%显示（数码管）		
				B1			管装弯支架（2"管子）		
				B2			板装弯支架		
				B3			管装平支架（2"管子）		
				D0			排气/排液阀在法兰后部端面		
				D1			法兰侧面排气/排液阀在上部		
				D2			法兰侧面排气/排液阀在下部		
				P			¼ - 18NPT锥管阴螺纹		
				J			“丁”字形接头：M20×1.5阳螺纹及后部焊接引压管（不锈钢）		
				N			“腰”字形接头：½ - 14NPT锥管阴螺纹		
				C12			½ - 14NPT引压过渡头及后部焊接引压管（不锈钢）		
防爆等级					S		标准型（无防爆）		
					D		隔爆型ExdⅡBT5或ExdⅡCT6		
					I		本安型ExiaⅡCT6或ExibⅡCT6（普通选择）		
精度等级						2	0.2		
						5	0.5		
						7	0.075（智能可选择）		
选型举例	WIDEPLUS-DP3E22M4B1D0JS2								

●注:如选防爆型本安产品需带表头，只能带指针表头。白字部分表示特殊的要求,订货时请咨询。

>WIDEPLUS－HP／AHP系列高静压差压变送器型谱表

型　号							说　明		
WIDEPLUS	□□	□	□□	□□	□	□			
-HP							1151外形高静压差压变送器		
-AHP							1151外形智能高静压差压变送器		
测量范围							测量范围	工作静压	
	3A						0～1～6.0kPa	10MPa	
	4A						0～6～40.0kPa	25MPa	
	5A						0～40～200.0kPa	25MPa	
	6A						0～160～700KPa	25MPa	
	7A						0～0.4～2MPa	25MPa	
	4B						0～6～40.0kPa	32MPa	
	5B						0～40～200.0kPa	32MPa	
	6B						0～160～700KPa	32MPa	
	7B						0～0.4～2MPa	32MPa	
输出		E					普通模拟型(4～20)mA DC带可调阻尼		
		I					标准智能型(4～20)mA DC按键设定带HART协议		
		J					标准智能型(4～20)mA DC输出为√△P 带可调阻尼		
结构材料							法兰接头	排气/排液阀	隔离膜片
			12				碳钢镀镉	316不锈钢	316L不锈钢
			13				碳钢镀镉	哈氏合金C	哈氏合金C
			14				碳钢镀镉	蒙乃尔	蒙乃尔
			15				碳钢镀镉	316不锈钢	钽
			22				316不锈钢	316不锈钢	316L不锈钢
			23				316不锈钢	316不锈钢	哈氏合金C
			24				316不锈钢	316不锈钢	蒙乃尔
			25				316不锈钢	316不锈钢	钽
			33				哈氏合金C	哈氏合金C	哈氏合金C
			35				哈氏合金C	哈氏合金C	钽
			44				蒙乃尔	蒙乃尔	蒙乃尔
选件				M1			线性指示表（0～100%刻度）		
				M2			平方根指针表（0～100%刻度）		
				M3			LCD数字量程显示（液晶）		
				M4			LED数字量程显示（数码管）		
				M5			LCD数字量程0～100%显示（液晶）		
				M6			LED数字量程0～100%显示（数码管）		
				B1			管装弯支架（2"管子）		
				B2			板装弯支架		
				B3			管装平支架（2"管子）		
				D0			排气/排液阀在法兰后部端面		
				D1			法兰侧面排气/排液阀在上部		
				D2			法兰侧面排气/排液阀在下部		
				P			1/4 - 18NPT锥管阴螺纹		
				J			“丁”字形接头：M20×1.5阳螺纹及后部焊接引压管(不锈钢)		
				N			“腰”字形接头：1/2 - 14NPT锥管阴螺纹		
				C12			1/2 - 14NPT引压过渡头及后部焊接引压管（不锈钢）		
防爆等级					S		标准型（无防爆）		
					D		隔爆型ExdⅡBT5或ExdⅡCT6		
					I		本安型ExiaⅡCT6或ExibⅡCT6（普通选择）		
精度等级						2	0.2		
						5	0.5		
						7	0.075（智能可选择）		
选型举例	WIDEPLUS-HP3AE22M1B3D0JS2								

●注1:如选防爆型本安产品需带表头，只能带指针表头。白字部分表示特殊的要求,订货时请咨询。

>WIDE PLUS－LT／ALT单法兰压力、液位变送器型谱表

型号										说明			
WIDEPLUS	□	□	□□	□	□□	□	□□	□	□				
-LT										1151外形压力变送器			
-ALT										1151外形智能压力变送器			
测量范围	4									0～6～40kPa			
	5									0～40～200kPa			
	6									0～160～700kPa			
	7									0～0.4～2MPa			
输出		E								普通模拟型(4~20)mA DC带可调阻尼			
		I								标准智能型(4~20)mA DC按键设定带HART协议			
插入深度										法兰尺寸	插入长度（直径）	高压侧膜片	
			A0							3"	0	316L不锈钢	
			A01							3"	0	哈氏合金C	
			A02							3"	0	钽	
			A2							3"	50mm（Φ66）	316L不锈钢	
			A4							3"	100mm（Φ66）	316L不锈钢	
			A6							3"	150mm（Φ66）	316L不锈钢	
			B0							4"	0	316L不锈钢	
			B01							4"	0	哈氏合金C	
			B02							4"	0	钽	
			B2							4"	50mm（Φ89）	316L不锈钢	
			B4							4"	100mm（Φ89）	316L不锈钢	
			B6							4"	150mm（Φ89）	316L不锈钢	
			Y							特殊要求			
法兰尺寸				A						3"150Ib			
				B						4"150Ib			
				C						3"300Ib			
				D						4"300Ib			
				E						特殊要求			
结构材料										低压侧压力容室和接头	排气/排液阀	低压侧隔离膜片	灌充液
					12					碳钢镀镉	316不锈钢	316L不锈钢	硅油
					22					316不锈钢	316不锈钢	316L不锈钢	硅油
					23					316不锈钢	316不锈钢	哈氏合金C	硅油
					1A					碳钢镀镉	316不锈钢	316L不锈钢	惰性液
					2A					316不锈钢	316不锈钢	316L不锈钢	惰性液
					Y					特殊要求			
高压侧灌充液						D				硅油			
						F				惰性液			
选件							M1			线性指示表（0～100%刻度）			
							M3			LCD数字量程显示（液晶）			
							M4			LED数字量程显示（数码管）			
							M5			LCD数字量程0～100%显示（液晶）			
							M6			LED数字量程0～100%显示（数码管）			
防爆等级								S		标准型（无防爆）			
								D		隔爆型ExdⅡBT5或ExdⅡCT6			
								I		本安型ExiaⅡCT6或ExibⅡCT6(普通选择)			
精度等级									2	0.2			
									5	0.5			
选型举例	WIDEPLUS-LT4EA0A22DM4S2												

●注:如选防爆型本安产品需带表头，只能带指针表头。白字部分表示特殊的要求,订货时请咨询。

>WIDE PLUS－DP／ADP远传压力／差压变送器型谱表

型　号								说　明		
WIDEPLUS	□	□	□□	□□	□□	□	□			
-DP								1151外形远传差压变送器		
-GP								1151外形远传压力变送器		
-ADP								1151外形智能远传差压变送器		
-AGP								1151外形智能远传压力变送器		
测量范围	4							0～6～40kPa		
	5							0～40～200kPa		
	6							0～160～700kPa		
	7							0～0.4～2MPa		
输出		E						普通模拟型(4～20)mA DC带可调阻尼		
		I						标准智能型(4～20)mA DC按键设定带HART协议		
		J						标准智能型(4～20)mA DC输出为√△P带可调阻尼		
结构材料								法兰接头	塞子	隔离膜片
			22					316不锈钢	316不锈钢	316L不锈钢
远传装置				S1				一个远传装置		
				S2				两个远传装置		
选件					M1			线性指示表（0～100%刻度）		
					M2			0～100%平方根刻度现场指示表（差压选用）		
					M3			LCD数字量程显示（液晶）		
					M4			LED数字量程显示（数码管）		
					M5			LCD数字量程0～100%显示（液晶）		
					M6			LED数字量程0～100%显示（数码管）		
					B1			管装弯支架（2"管子）		
					B2			板装弯支架		
					B3			管装平支架（2"管子）		
防爆等级						S		标准型（无防爆）		
						D		隔爆型ExdⅡBT5或ExdⅡCT6		
						I		本安型ExiaⅡCT6或ExibⅡCT6(普通选择)		
精度等级							2	0.2		
							5	0.5		
选型举例	WIDEPLUS-DP4E22S2M4B3S2									

●注:如选防爆型本安产品需带表头，只能带指针表头。

●注:DP／GP远传压力变送器给用户提供了一种避免被测介质直接与变送器的隔离膜片接触的可靠的测量方法。它适用于下面几种情况：

1、被测介质对变送器接头和压力传感元件有腐蚀性作用时；

2、需要将高温被测介质与变送器隔离时；

3、被测介质中有固定悬浮物或高粘度易堵塞变送器的接头时；

4、被测介质因环境温度或流程温度变化出现固化或结晶时；

5、更换被测介质需要冲洗而不会交混时；

6、必须保持卫生条件（防污染）时；

带远传膜片的DP／GP型远传压力变送器，仍具有差压／压力变送器的各种特点。各种远传装置的类型，供用户造型，订货时查阅。

【 WIDE PLUS远传装置表(1151外形)】

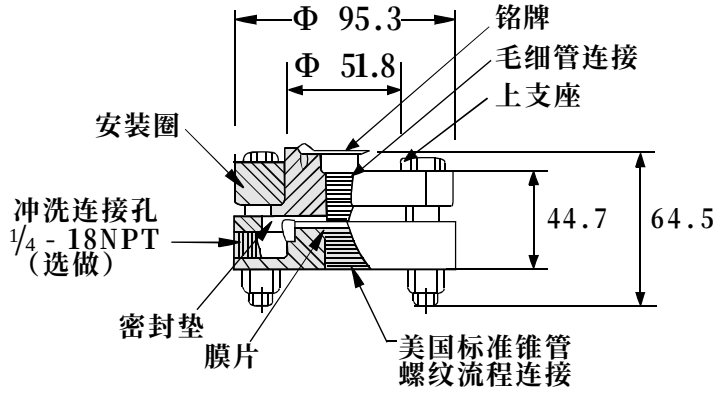
>WIDEPLUS－RTW螺纹式远传装置型谱表

从型号规格表中订购变送器，从表格 VI 中选择灌充液，表 V II中选择毛细管。

型 号						说 明
WIDEPLUS-RTW	□□	□	□□	□	□□	
冲洗用孔	11					无
	21					有
远传装置膜片材料		A				316不锈钢
		B				哈氏C - 276
		C				钽
结构材料			11			上支座为316不锈钢，安装环为碳钢镀锌，垫圈为白色石棉或氟橡胶
			21			上支座为316不锈钢，安装环为316不锈钢,垫圈为白色石棉或氟橡胶
下支座材 料				A		316不锈钢
				B		哈氏C
引 压连接孔					11	1/4 - 18NPT（锥管螺纹）
					12	3/8 - 18NPT
					13	1/2 - 14NPT
					15	1NPT
					17	1½NPT（不带冲洗用孔）
					Y	特殊要求
选型举例	WIDEPLUS－RTW21A21A13					

●注:特殊材料可与本公司联系订制,另白字部分表示特殊的要求,订货时请咨询。

>WIDEPLUS－RTW系列螺纹安装远传装置尺寸图(单位:mm)



＞WIDEPLUS－RFW法兰式远传装置型谱表

从型号规格表中订购变送器，从表格 VI 中选择灌充液，表 V II中选择毛细管。

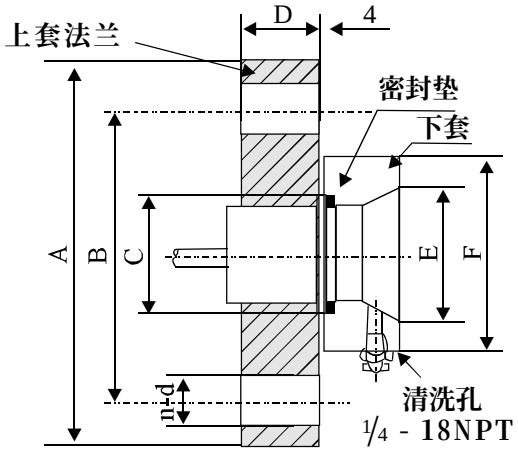
型 号					说 明		
WIDEPLUS-RFW	□□	□	□□	□□□			
冲洗备用孔	11				无		
	21				有		
远传装置膜片材料		A			316L不锈钢		
		B			哈氏C－276		
		C			钽		
结构材料			11		上支座为316不锈钢,安装环为碳钢镀锌,垫圈为白色石棉或氟橡胶		
			21		上支座为316不锈钢,安装环为316不锈钢,垫圈为白色石棉或氟橡胶		
下套尺寸和材料				代码	下套尺寸	最大工作压力	下套材料
				A21	1″	150Ib	316不锈钢
				B21	1″	150Ib	哈氏C－276
				E21	1″	150Ib	碳钢
				A41	1－1½″	150Ib	316不锈钢
				B41	1－1½″	150Ib	哈氏C－276
				E41	1－1½″	150Ib	碳钢
				A51	2″	150Ib	316不锈钢
				B51	2″	150Ib	哈氏C－276
				E51	2″	150Ib	碳钢
				A71	3″	150Ib	316不锈钢
				B71	3″	150Ib	哈氏C－276
				E71	3″	150Ib	碳钢
				A22	1″	300Ib	316不锈钢
				B22	1″	300Ib	哈氏C－276
				E22	1″	300Ib	碳钢
				A42	1－1½″	300Ib	316不锈钢
				B42	1－1½″	300Ib	哈氏C－276
				E42	1－1½″	300Ib	碳钢
				A52	2″	300Ib	316不锈钢
				B52	2″	300Ib	哈氏C－276
				E52	2″	300Ib	碳钢
				A72	3″	300Ib	316不锈钢
				B72	3″	300Ib	哈氏C－276
				E72	3″	300Ib	碳钢
				Y	特殊要求		
选型举例	WIDEPLUS-RFW11A11A51						

●注:特殊材料可与本公司联系订制。另白字部分表示特殊的要求,订货时请咨询。

>WIDEPLUS－RFW系列法兰远传装置表

公称管径（英寸）	公称压力（CIass／MPa）	凸台直径 C	外径 A	厚度 D	螺孔中心距 B	螺孔数量 n	拴孔直径 d	直径 E(mm)	直径 F(mm)
1"	150/2	61	110	14.5	79.5	4	16	25	61
	300/5	66.5	125	17.5	89	4	20	25	66.5
1½"	150/2	73	130	17.5	98.5	4	16	40	73
	300/5	73	155	21	114.5	4	22	40	73
2"	150/2	92	150	17.5	120.5	4	20	50	92
	300/5	92	165	20.5	127.0	8	20	50	92
3"	150/2	127	190	22	152.5	4	20	80	127
	300/5	127	210	27	168.5	8	22	80	127

>WIDEPLUS－RFW系列法兰远传装置尺寸图(单位:mm)

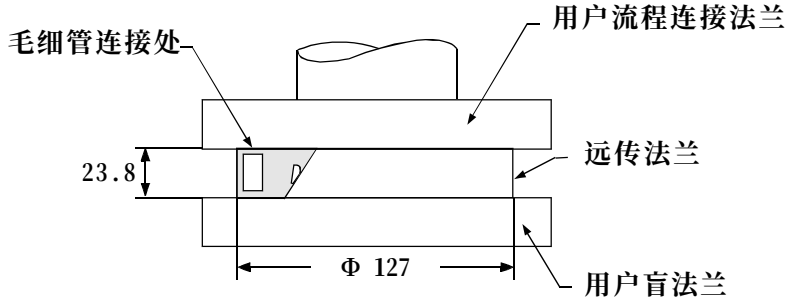


>WIDEPLUS－PFW系列扁平式远传装置型谱表

型 号					说 明
WIDEPLUS-PFW	□□	□	□	□	
冲洗用孔	11				无
	21				有
法兰尺寸		A			标准3" - 150Ib和300Ib
		Y			特殊要求
远传装置膜片材料			A		316不锈钢
			B		哈氏C - 276
			C		钽
远传法兰材料				A	316SST
选型举例	WIDEPLUS-PFW11AAA				

●注:特殊材料可与本公司联系订制。

>WIDEPLUS－PFW系列法兰远传装置尺寸图（单位：mm）

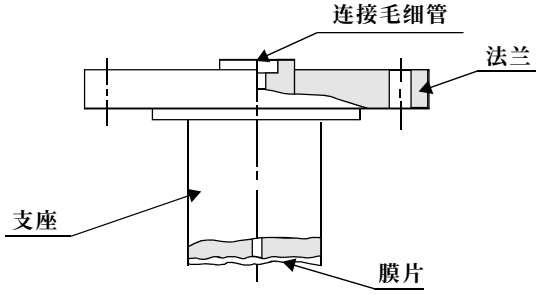


>WIDEPLUS－EFW系列插入筒式远传装置型谱表

型　号					说　明
WIDEPLUS-EFW	□□	□	□□	□□□	
插入筒直径和材料	11				3"（Φ66mm）316不锈钢
	12				3"（Φ66mm）哈氏合金（特殊订做）
	13				4"（Φ89mm）316不锈钢
膜片材料		A			316不锈钢
		B			哈氏C－276
		C			钽
插入筒长　度			20		50mm
			40		100mm
			60		150mm
			Y		特殊要求
法兰规格				A11	150Ib最高工作压力1.89MPa
				A12	300Ib最高工作压力4.9MPa
选型举例	WIDEPLUS-EFW11A20				

●注:特殊材料可与本公司联系订制。另白字部分表示特殊的要求,订货时请咨询。

>WIDEPLUS－EFW系列插入筒式远传装置图



>WIDEPLUS远传装置灌充液型谱表 (VI)

型　号		说　明
WIDEPLUS	-□□□□□□□□	
插入筒直径和材料	C10485－007	硅油（低温），稳定范围:－29℃～149℃
	C61734－0001	隋性液稳定范围:－18℃～204℃
	C1199－0032－0004	隋性液稳定范围:15℃～315℃

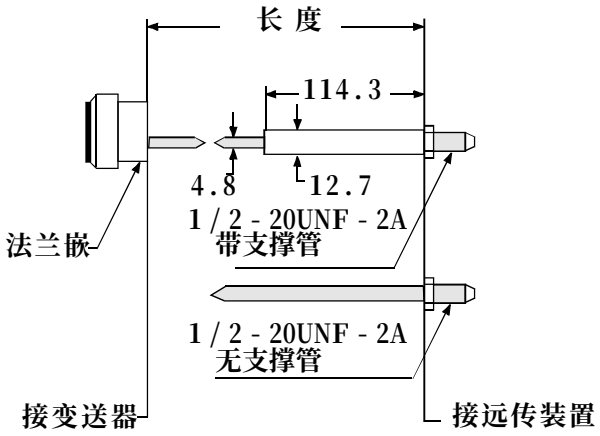
●注:特殊材料可与本公司联系订制。

>WIDEPLUS－CAP毛细管型谱表 (ⅦⅡ)

型 号					说 明	
WIDEPLUS-CAP	□□	□□	□	□□		
材料尺寸	13				Φ1.09mm,316不锈钢	
毛细管长 度		05			1.5m	此长度仅针对于单边远传长度
		10			3m	
		15			4.5m	
		20			6m	
		25			7.5m	
		Y			特殊要求	
远传装置末端配件			A		½ - 20UNF - 2A螺纹无支撑管	
			B		½ - 20UNF - 2A螺纹有支撑管	
保护管套				11	铠装304不锈钢系列	
				12	不注为PVC护套，铠装304	
选型举例	WIDEPLUS-CAP1305A11					

●注:特殊材料可与本公司联系订制。

>WIDEPLUS－CAP毛细管尺寸图(单位: mm)



【WIDE PLUS－B系列压力／差压√△P变送器(3051外形)】

＞外形图



＞产品概述

WIDEPLUS - B 系列压力 / 差压 /√△P 变送器 ，采用先进的微处理技术及数字通讯技术。除具有常规智能式的全部功能外，还具有一系列增强的功能 ，如零点自动调行整，远程就地控制参数查看与调整控制参数密码锁定等。同时通过现场总线 HART 协议 ，进远程参数设定、远程控制、自诊断等功能。

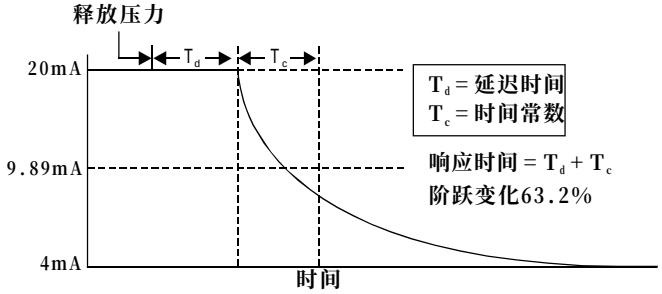
＞主要特点

- 精度高、温度影响小
- 零点自动调整
- 稳定性 ： 微差压：± 0.02%FS / 年
  普通差压：± 0.025%FS / 年
- 控制参数密码锁定、确保安全
- 重量轻、体积小
- 测量量程比大
- 软件补偿
- 量程改变时可以不引入压力
- 故障自诊断
- 防水、防尘、防震、防爆、防腐
- 线性、开方输出兼备
- 现场总线 HART 协议通讯

＞技术参数

测量介质	液体、气体和蒸汽	
量程范围	差　　压	0～0.16kPa至0～10MPa
	相对压力	最大 0 ～ 40MPa
		最小 0 ～ 0.16kPa
	绝对压力	最大 0 ～ 25MPa
		最小 0 ～ 20kPa
量程迁移比	100:1 （智能式）	

通信输出	电源电压： (16.4 ～ 45)V DC ，(16.4 ～30)VDC 本安型 通讯距离： 2km ，使用 CEV 电缆时 负载电容： 0.22 μ F 以下 负载电感： 3.3mH 以下 与电源线的间距： 15cm 以上 连接于接收电阻上的接收仪表的输入阻抗：在 2.4kHz 时为 10kΩ以上
输出信号	(4 ～ 20)mA DC 二线制
精　　度	0.075 级、 0.2 级、 0.5 级
环境温度	- 40 ℃～ 85 ℃
存储温度	- 40 ℃～ 100 ℃
防爆等级	· 本安型 ExibⅡCT6或ExiaⅡCT6 · 防爆型 ExdⅡBT5或ExdⅡCT6
动态性能	· 延迟时间和刷新速率适用于所有型号和量程，仅限模拟输出。 · 延迟时间（T_d）：45毫秒（名义值） · 刷新速率：22次 / 秒 · 总体响应时间：（$T_d + T_c$）

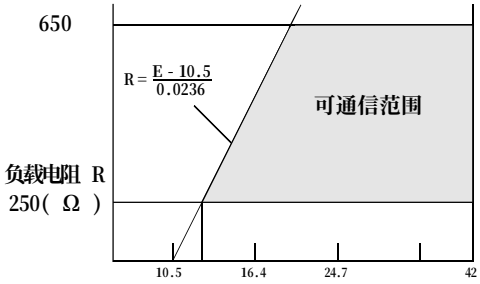


典型的智能变送器的响应时间

环境温度变化的影响	· 零点漂移： 0.5%FS / 50 ℃　　· 量程漂移： 0.7%FS / 50 ℃
测量介质温度	- 40 ℃～ 100 ℃
相 对 湿 度	0 ～ 100% RH
电源电压变动的影响	±0.005%FS / V
安装位置变动的影响	最大可产生 0.25kPa 的零点误差 ，但可校正 ，对量程无影响。测量本体相对法兰转动无影响。
"O"型密封圈	氟橡胶、丁腈橡胶
灌 充 液	硅油或惰性油
启 动 时 间	变送器加电 2 秒内达到性能指标
阻 尼 时 间	变送器加电 2 秒内达到性能指标模拟输出对阶跃输入变化的响应时间是由用户选择的一个时间常数 (0 ～36 秒) 。该软件设定阻尼值不包括传感膜头的响应时间。
螺　　栓	不锈钢
引压连接件	法兰¼ - 18NPT中心距54mm；接头½ - 14NPT或M20×1.5阳螺纹；球锥面密封带接头时中心距50.8，54，57.2mm
连接件材料	参阅“型谱表”
外　　壳	低铜铝合金外壳

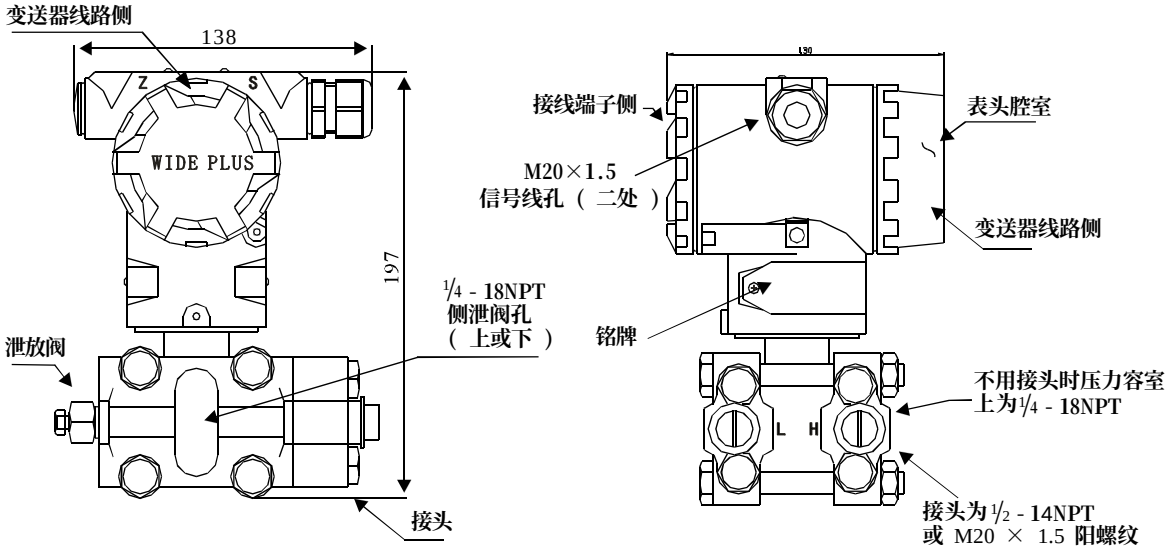
涂　　漆	聚氨基甲酸乙烯树脂烤漆
防护等级	IP67
现场指示	· 100% 指示表（选择件）· LCD 数字显示（ 选择件 ） · LED 数字显示（ 选择件 ）
外部调零	连续可调节或由软件调整 分辨率：量程的 0.05%
零点迁移范围	负方向迁移量与正方向迁移量均可在测量范围的下限值及上限值，且在不超过各种传感器测量范围内进行设定。
重　　量	3.5kg(不包括选件)

>负载特性



电源电压和负载电阻的关系

>外形尺寸（单位: mm）



量程(MPa)	0～0.001至0～0.006 0～0.006至0～0.04 0～0.04至0～0.20	0～0.16至0～1	0～0.4至0～2.5	0～1.6至0～10	0～4至0～25
A(mm)	54	55.2	55.6	57.2	57.6

＞应用范围

※WIDEPLUS－BLT系列单法兰压力变送器（3051外形）

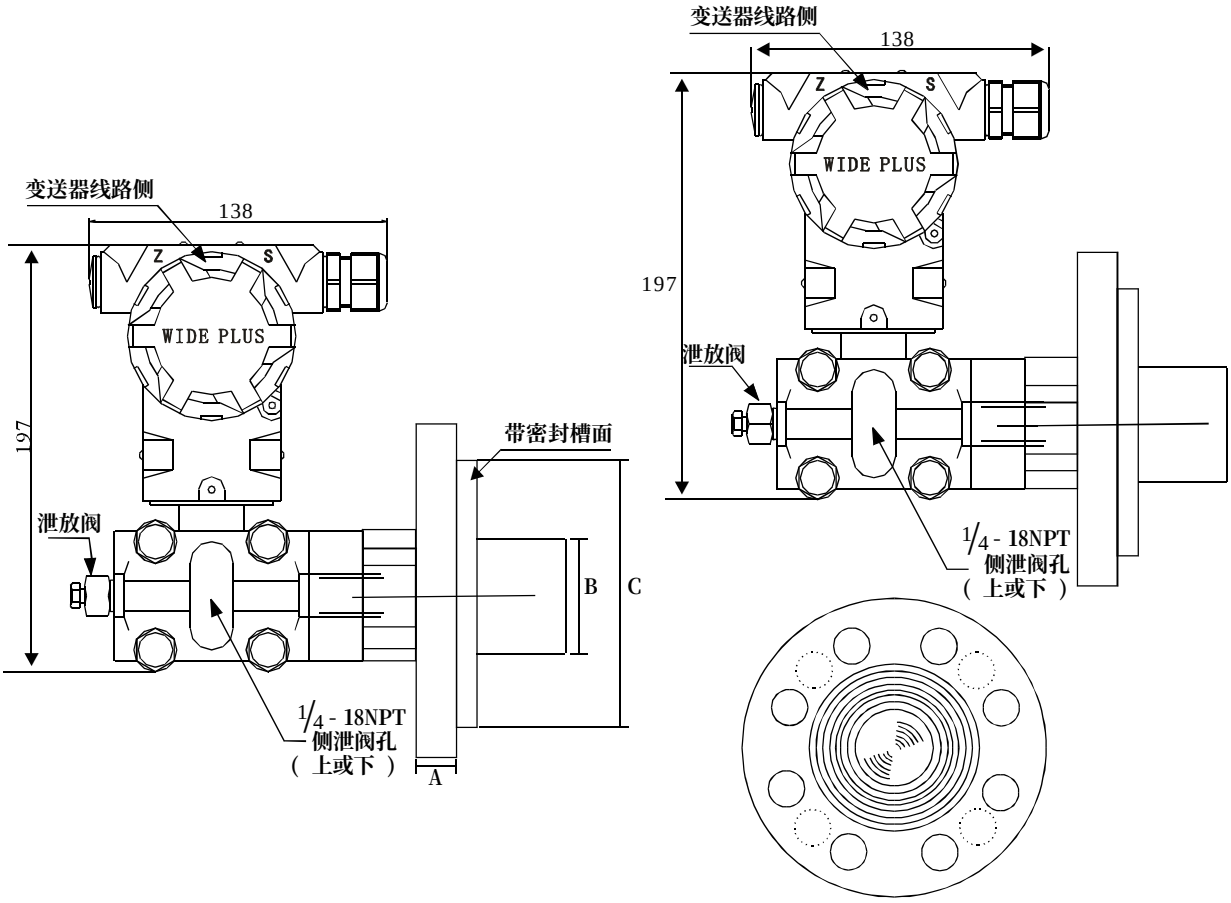
＞＞外形图



＞＞特性

- 测量对象: 开口或密封容器的液位
- 液位测量精度0.25%
- 测量范围:6kPa~2000kPa
- 3，4英寸平膜片式或伸出式膜片
- 多种灌充液选择，可满足各种应用要求
- 阻尼可调
- 接液位材料:不锈钢、哈氏合金C-276和钽

＞＞外形尺寸



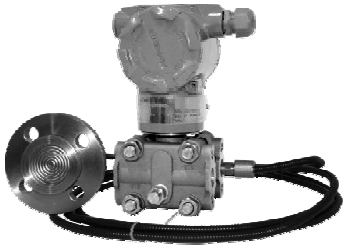
法兰尺寸和螺拴孔规格

法 兰 尺 寸(mm)							螺 拴 孔 (mm)		
订货代号	尺寸	额定压力	外直径	A	B	C	数目	孔直径	孔分布直径
A	3"	150Ib	190	22	66	127	4	20	152.5
B	4"	150Ib	230	22	89	157	8	20	190.5
C	3"	300Ib	210	27	66	127	8	22	168.5
D	4"	300Ib	255	30	89	157	8	22	200

※WIDEPLUS－BGP／BDP系列远传压力／差压变送器(3051外形)

＞＞外形图

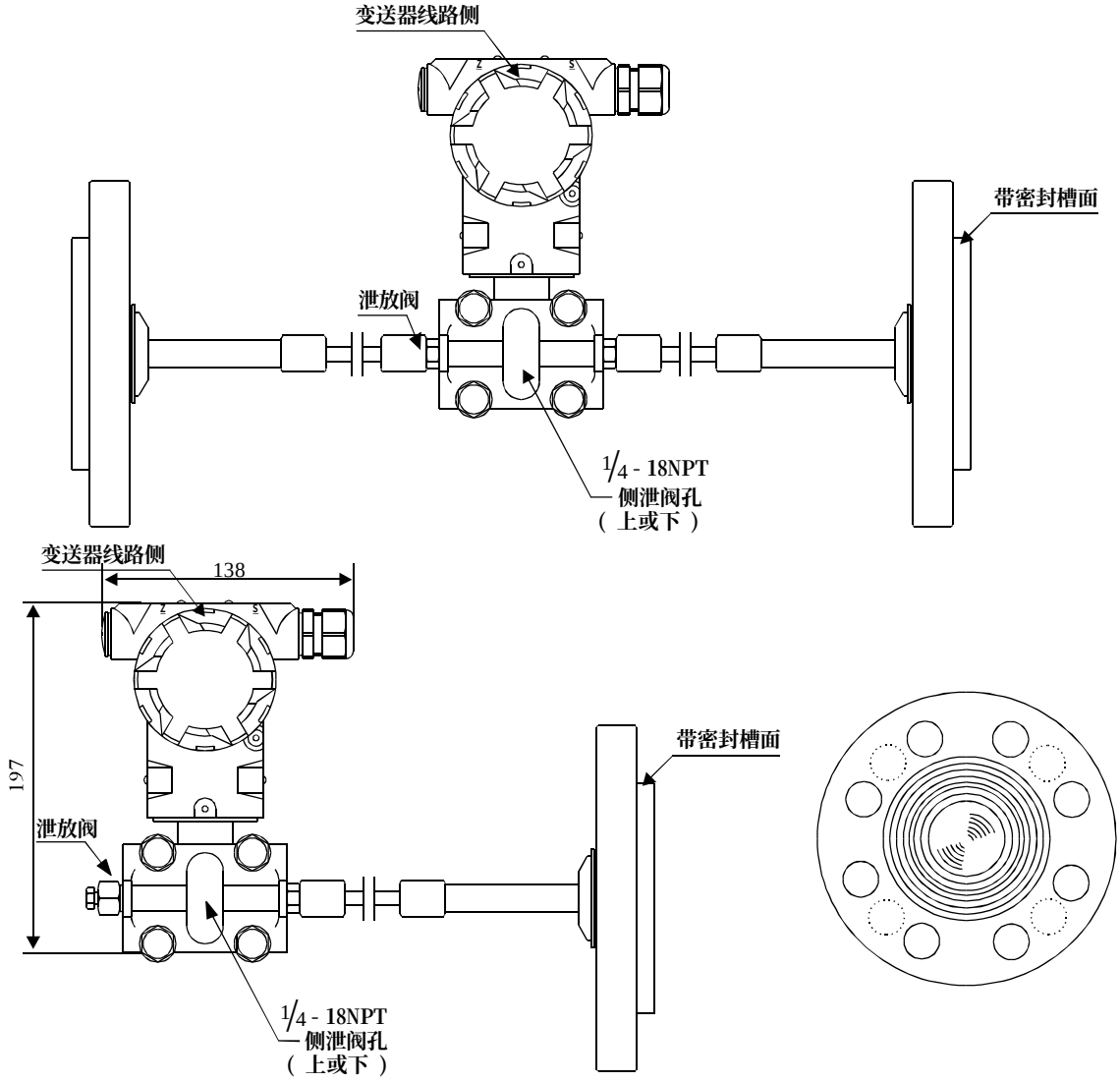




＞＞特性

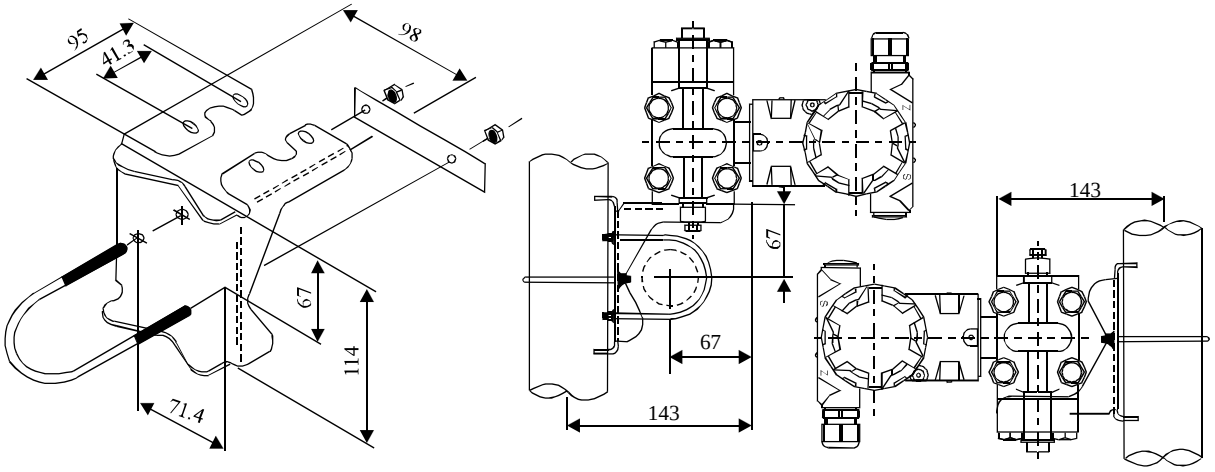
- 测量对象:高温腐蚀性或粘性液体
- 测量范围:6kPa~2000kPa
- 多种灌充液选择，可满足各种应用要求
- 接液位材料:不锈钢、哈氏合金C-276和钽
- 液位测量精度0.25%
- 3，4英寸平膜片式或伸出式膜片
- 阻尼可调

＞＞外形尺寸（单位:mm）

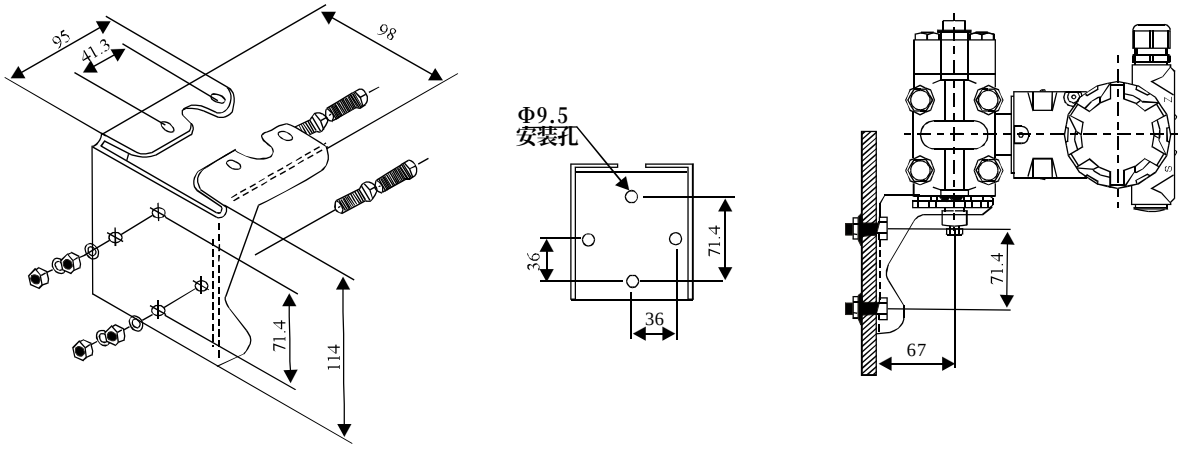


＞附件

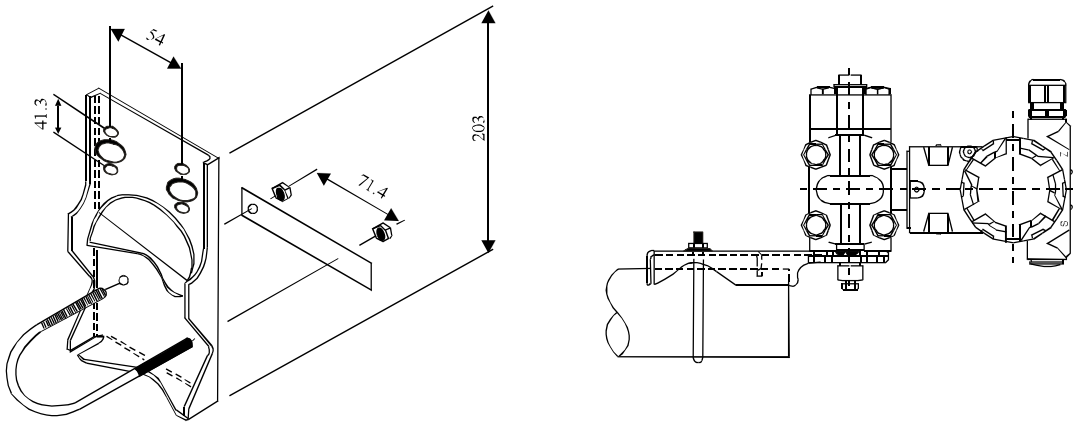
＞＞安装支架



管装弯支架 B1

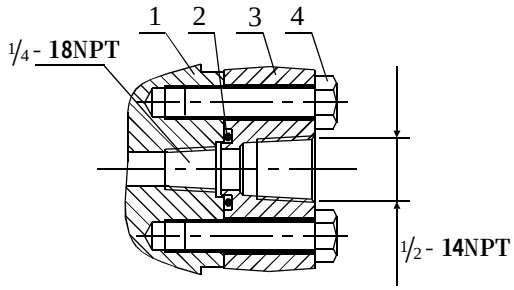


盘装弯支架 B2

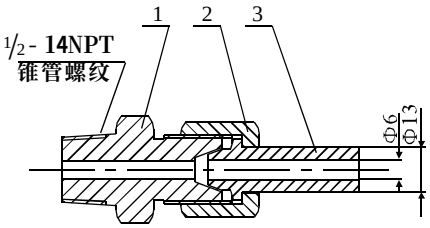


管装平支架 B3

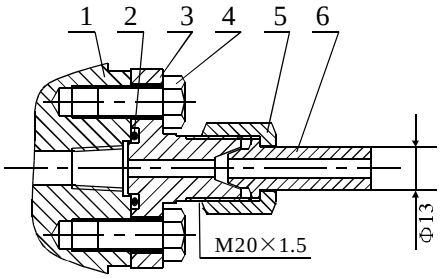
>>引压连接头如下



A1. 锥管阴螺纹连接（ 选型代码“ N ”）
1. 变送器压力腔法兰
2. “ O ”型圈
3. 锥管阴螺纹连接接头
4. 螺栓



A2. ½ - 14NPT 引压过渡接头及后部焊接引压管（ 代码“ C12 ”）
1. ½- 14NPT 与球锥连接过渡接头
2. 螺母 M20 × 1.5
3. 球形接头（ Φ 13 处可与引压管焊接 ）



A3. 丁字形连接头连接（ 选型代码为“ J ”）
1. 变送器压力腔法兰
2. “ O ”型圈
3. 球锥连接接头 M20 × 1.5 阳螺纹
4. 螺栓
5. 螺母
6. 球形接头（ Φ 13 处可与引压管焊接 ）

>WIDE PLUS－BGP／BAGP压力变送器型谱表

型　号							说　明		
WIDEPLUS	□	□	□□	□□	□	□			
-BGP							3051外形压力变送器		
-BAGP							3051外形智能压力变送器		
测量范围	3						0～1～6kPa		
	4						0～6～40kPa		
	5						0～40～200kPa		
	6						0～160～1000kPa		
	7						0～0.4～2.5MPa		
	8						0～1.6～10MPa		
	9						0～4～25MPa		
	0						0～6～40MPa		
输出		E					普通模拟型(4～20)mA DC带可调阻尼		
		S					标准数字型(4～20)mA DC带按键调节		
		I					标准智能型(4～20)mA DC按键设定带HART协议		
结构材料							法兰接头	排气／排液阀	隔离膜片
			12				碳钢镀镉	316不锈钢	316L不锈钢
			13				碳钢镀镉	哈氏合金C	哈氏合金C
			14				碳钢镀镉	蒙乃尔	蒙乃尔
			15				碳钢镀镉	316不锈钢	钽
			22				316不锈钢	316不锈钢	316L不锈钢
			23				316不锈钢	316不锈钢	哈氏合金C
			24				316不锈钢	316不锈钢	蒙乃尔
			25				316不锈钢	316不锈钢	钽
			33				哈氏合金C	哈氏合金C	哈氏合金C
			35				哈氏合金C	哈氏合金C	钽
			44				蒙乃尔	蒙乃尔	蒙乃尔
选件				M1			线性指示表（0～100%刻度）		
				M3			LCD数字量程显示（液晶）		
				M4			LED数字量程显示（数码管）		
				M5			LCD数字量程0～100%显示（液晶）		
				M6			LED数字量程0～100%显示（数码管）		
				M7			LCD数字量程显示带背光（数字型选项）		
				M8			LCD数字量程显示无背光（数字型选项）		
				B1			管装弯支架（2"管子）		
				B2			板装弯支架		
				B3			管装平支架（2"管子）		
				D0			排气/排液阀在法兰后部端面		
				D1			法兰侧面排气/排液阀在上部		
				D2			法兰侧面排气/排液阀在下部		
				P			¼ - 18NPT锥管阴螺纹		
				J			“丁”字形接头：M20×1.5阳螺纹及后部焊接引压管（不锈钢）		
				N			“腰”字形接头：½ - 14NPT锥管阴螺纹		
				C12			½ - 14NPT引压过渡头及后部焊接引压管（不锈钢）		
防爆等级					S		标准型（无防爆）		
					D		隔爆型ExdⅡBT5或ExdⅡCT6		
					I		本安型ExiaⅡCT6或ExibⅡCT6（普通选择）		
精度等级						2	0.2		
						5	0.5		
						7	0.075（智能可选择）		
选型举例	WIDEPLUS-BAGP3I22M3B1D0JS2								

★注：如选防爆本安产品需带表头，只能带指针表。白字部分表示特殊的要求,订货时请咨询。

>WIDE PLUS－BAP／BAAP绝对压力变送器型谱表

型　号							说　明		
WIDEPLUS	□	□	□□	□□	□	□			
-BAP							3051外形绝对压力变送器		
-BAAP							3051外形智能绝对压力变送器		
测量范围	4						0～6～40kPa		
	5						0～40～200kPa		
	6						0～160～1000kPa		
	7						0～0.4～2.5MPa		
	8						0～1.6～10MPa		
输出		E					普通模拟型(4～20)mA DC带可调阻尼		
		S					标准数字型(4～20)mA DC带按键调节		
		I					标准智能型(4～20)mA DC按键设定带HART协议		
结构材料							法兰接头	排气／排液阀	隔离膜片
			12				碳钢镀镉	316不锈钢	316L不锈钢
			13				碳钢镀镉	哈氏合金C	哈氏合金C
			14				碳钢镀镉	蒙乃尔	蒙乃尔
			15				碳钢镀镉	316不锈钢	钽
			22				316不锈钢	316不锈钢	316L不锈钢
			23				316不锈钢	316不锈钢	哈氏合金C
			24				316不锈钢	316不锈钢	蒙乃尔
			25				316不锈钢	316不锈钢	钽
			33				哈氏合金C	哈氏合金C	哈氏合金C
			35				哈氏合金C	哈氏合金C	钽
			44				蒙乃尔	蒙乃尔	蒙乃尔
选件				M1			线性指示表（0～100%刻度）		
				M3			LCD数字量程显示（液晶）		
				M4			LED数字量程显示（数码管）		
				M5			LCD数字量程0～100%显示（液晶）		
				M6			LED数字量程0～100%显示（数码管）		
				M7			LCD数字量程显示带背光（数字型选项）		
				M8			LCD数字量程显示无背光（数字型选项）		
				B1			管装弯支架（2"管子）		
				B2			板装弯支架		
				B3			管装平支架（2"管子）		
				D0			排气/排液阀在法兰后部端面		
				D1			法兰侧面排气/排液阀在上部		
				D2			法兰侧面排气/排液阀在下部		
				P			¼ - 18NPT锥管阴螺纹		
				J			“丁”字形接头：M20×1.5阳螺纹及后部焊接引压管（不锈钢）		
				N			“腰”字形接头：½NPT锥管阴螺纹		
				C12			½ - 14NPT引压过渡头及后部焊接引压管（不锈钢）		
防爆等级					S		标准型（无防爆）		
					D		隔爆型ExdⅡBT5或ExdⅡCT6		
					I		本安型ExiaⅡCT6或ExibⅡCT6（普通选择）		
精度等级						2	0.2		
						5	0.5		
						7	0.075（智能可选择）		
选型举例	WIDEPLUS-BAAP5I22M3B1D0JS2								

★注：如选防爆本安产品需带表头，只能带指针表。白字部分表示特殊的要求,订货时请咨询。

>WIDEPLUS－BDR／BADR系列微差压变送器型谱表

型　号							说　明		
WIDEPLUS	□□	□	□□	□□	□	□			
-BDR							3051外形微差压变送器		
-BADR							3051外形智能微差压变送器		
测量范围							测量范围	工作静压	
	2A						0～0.16～1.0kPa	1MPa	
	2B						0～0.16～1.0kPa	2.5MPa	
	2C						0～0.16～1.0kPa	4MPa	
输出		E					普通模拟型(4～20)mA DC带可调阻尼		
		S					标准数字型(4～20)mA DC带按键调节		
		I					标准智能型(4～20)mA DC按键设定带HART协议		
		J					标准智能型(4～20)mA DC输出为√△P带可调阻尼		
结构材料							法兰接头	排气/排液阀	隔离膜片
			12				碳钢镀镉	316不锈钢	316L不锈钢
			13				碳钢镀镉	哈氏合金C	哈氏合金C
			14				碳钢镀镉	蒙乃尔	蒙乃尔
			15				碳钢镀镉	316不锈钢	钽
			22				316不锈钢	316不锈钢	316L不锈钢
			23				316不锈钢	316不锈钢	哈氏合金C
			24				316不锈钢	316不锈钢	蒙乃尔
			25				316不锈钢	316不锈钢	钽
			33				哈氏合金C	哈氏合金C	哈氏合金C
			35				哈氏合金C	哈氏合金C	钽
			44				蒙乃尔	蒙乃尔	蒙乃尔
选件				M1			线性指示表（0～100%刻度）		
				M2			平方根指针表（0～100%刻度）		
				M3			LCD数字量程显示（液晶）		
				M4			LED数字量程显示（数码管）		
				M5			LCD数字量程0～100%显示（液晶）		
				M6			LED数字量程0～100%显示（数码管）		
				M7			LCD数字量程显示带背光（数字型选项）		
				M8			LCD数字量程显示无背光（数字型选项）		
				B1			管装弯支架（2"管子）		
				B2			板装弯支架		
				B3			管装平支架（2"管子）		
				D0			排气/排液阀在法兰后部端面		
				D1			法兰侧面排气/排液阀在上部		
				D2			法兰侧面排气/排液阀在下部		
				P			¼ - 18NPT锥管阴螺纹		
				J			“丁”字形接头：M20×1.5阳螺纹及后部焊接引压管（不锈钢）		
				N			“腰”字形接头：½ - 14NPT锥管阴螺纹		
				C12			½ - 14NPT引压过渡头及后部焊接引压管（不锈钢）		
防爆等级					S		标准型（无防爆）		
					D		隔爆型ExdⅡBT5或ExdⅡCT6		
					I		本安型ExiaⅡCT6或ExibⅡCT6（普通选择）		
精度等级						2	0.2		
						5	0.5		
						7	0.075（智能可选择）		
选型举例	WIDEPLUS-BADR2AI22M3B3D2JS2								

★注：如选防爆本安产品需带表头，只能带指针表。白字部分表示特殊的要求,订货时请咨询。

>WIDEPLUS－BDP／BADP系列低、中、高差压变送器型谱表

型　号							说　明		
WIDEPLUS	□	□	□□	□□	□	□			
-BDP							3051外形低、中、高差压变送器		
-BADP							3051外形智能低、中、高差压变送器		
测量范围							测量范围	工作静压	
	3						0～1～6kPa	4MPa	
	4						0～6～40kPa	10MPa	
	5						0～40～200kPa	10MPa	
	6						0～160～1000kPa	10MPa	
	7						0～0.4～2.5MPa	10MPa	
	8						0～1.6～10MPa	10MPa	
输出		E					普通模拟型(4～20)mA DC带可调阻尼		
		S					标准数字型(4～20)mA DC带按键调节		
		I					标准智能型(4～20)mA DC按键设定带HART协议		
		J					标准智能型(4～20)mA DC输出为√△P带可调阻尼		
结构材料							法兰接头	排气/排液阀	隔离膜片
			12				碳钢镀镉	316不锈钢	316L不锈钢
			13				碳钢镀镉	哈氏合金C	哈氏合金C
			14				碳钢镀镉	蒙乃尔	蒙乃尔
			15				碳钢镀镉	316不锈钢	钽
			22				316不锈钢	316不锈钢	316L不锈钢
			23				316不锈钢	316不锈钢	哈氏合金C
			24				316不锈钢	316不锈钢	蒙乃尔
			25				316不锈钢	316不锈钢	钽
			33				哈氏合金C	哈氏合金C	哈氏合金C
			35				哈氏合金C	哈氏合金C	钽
			44				蒙乃尔	蒙乃尔	蒙乃尔
选件				M1			线性指示表（0～100%刻度）		
				M2			平方根指针表（0～100%刻度）		
				M3			LCD数字量程显示（液晶）		
				M4			LED数字量程显示（数码管）		
				M5			LCD数字量程0～100%显示（液晶）		
				M6			LED数字量程0～100%显示（数码管）		
				M7			LCD数字量程显示带背光（数字型选项）		
				M8			LCD数字量程显示无背光（数字型选项）		
				B1			管装弯支架（2"管子）		
				B2			板装弯支架		
				B3			管装平支架（2"管子）		
				D0			排气/排液阀在法兰后部端面		
				D1			法兰侧面排气/排液阀在上部		
				D2			法兰侧面排气/排液阀在下部		
				P			¼ - 18NPT锥管阴螺纹		
				J			“丁”字形接头：M20×1.5阳螺纹及后部焊接引压管（不锈钢）		
				N			“腰”字形接头：½ - 14NPT锥管阴螺纹		
				C12			½ - 14NPT引压过渡头及后部焊接引压管（不锈钢）		
防爆等级					S		标准型（无防爆）		
					D		隔爆型ExdⅡBT5或ExdⅡCT6		
					I		本安型ExiaⅡCT6或ExibⅡCT6（普通选择）		
精度等级						2	0.2		
						5	0.5		
						7	0.075（智能可选择）		
选型举例	WIDEPLUS-BADP4I22M3B1D0JS2								

★注：如选防爆本安产品需带表头，只能带指针表。白字部分表示特殊的要求,订货时请咨询。

>WIDEPLUS－BHP／BAHP系列高静压差压变送器型谱表

型　号							说　明		
WIDEPLUS	□□	□	□□	□□	□	□			
-BHP							3051外形高静压差压变送器		
-BAHP							3051外形智能高静压差压变送器		
测量范围							测量范围	工作静压	
	3A						0～1～6kPa	10MPa	
	4A						0～6～40kPa	25MPa	
	5A						0～40～200kPa	25MPa	
	6A						0～160～1MPa	25MPa	
	7A						0～0.4～2.5MPa	25MPa	
	4B						0～6～40KPa	32MPa	
	5B						0～40～200KPa	32MPa	
输出		E					普通模拟型(4～20)mA DC带可调阻尼		
		S					标准数字型(4～20)mA DC带按键调节		
		I					标准智能型(4～20)mA DC按键设定带HART协议		
		J					标准智能型(4～20)mA DC输出为√△P带可调阻尼		
结构材料							法兰接头	排气/排液阀	隔离膜片
			12				碳钢镀镉	316不锈钢	316L不锈钢
			13				碳钢镀镉	哈氏合金C	哈氏合金C
			14				碳钢镀镉	蒙乃尔	蒙乃尔
			15				碳钢镀镉	316不锈钢	钽
			22				316不锈钢	316不锈钢	316L不锈钢
			23				316不锈钢	316不锈钢	哈氏合金C
			24				316不锈钢	316不锈钢	蒙乃尔
			25				316不锈钢	316不锈钢	钽
			33				哈氏合金C	哈氏合金C	哈氏合金C
			35				哈氏合金C	哈氏合金C	钽
			44				蒙乃尔	蒙乃尔	蒙乃尔
选件				M1			线性指示表（0～100%刻度）		
				M2			平方根指针表（0～100%刻度）		
				M3			LCD数字量程显示（液晶）		
				M4			LED数字量程显示（数码管）		
				M5			LCD数字量程0～100%显示（液晶）		
				M6			LED数字量程0～100%显示（数码管）		
				M7			LCD数字量程显示带背光（数字型选项）		
				M8			LCD数字量程显示无背光（数字型选项）		
				B1			管装弯支架（2"管子）		
				B2			板装弯支架		
				B3			管装平支架（2"管子）		
				D0			排气/排液阀在法兰后部端面		
				D1			法兰侧面排气/排液阀在上部		
				D2			法兰侧面排气/排液阀在下部		
				P			1/4 - 18NPT锥管阴螺纹		
				J			“丁”字形接头：M20×1.5阳螺纹及后部焊接引压管（不锈钢）		
				N			“腰”字形接头：1/2 - 14NPT锥管阴螺纹		
				C12			1/2 - 14NPT引压过渡头及后部焊接引压管（不锈钢）		
防爆等级					S		标准型（无防爆）		
					D		隔爆型ExdⅡBT5或ExdⅡCT6		
					I		本安型ExiaⅡCT6或ExibⅡCT6（普通选择）		
精度等级						2	0.2		
						5	0.5		
						7	0.075（智能可选择）		
选型举例	WIDEPLUS-BAHP3AI22M3B3D2JS2								

★注：如选防爆本安产品需带表头，只能带指针表。白字部分表示特殊的要求,订货时请咨询。

>>WIDE PLUS－BLT／BALT单法兰压力／液位变送器型谱表

型号										说明			
WIDEPLUS	□	□	□□	□	□□	□	□□	□	□				
-BLT										3051外形法兰式液位变送器			
-BALT										3051外形智能法兰式液位变送器			
测量范围	4									0～6～40kPa			
	5									0～40～200kPa			
	6									0～160～1000kPa			
	7									0～0.4～2.5MPa			
输出		E								普通模拟型(4～20)mA DC带可调阻尼			
		S								标准数字型(4～20)mA DC带按键调节			
		I								标准智能型(4～20)mA DC按键设定带HART协议			
插入长度										尺寸	插入长度	高压侧膜片	
			A0							3"	0	316L 不锈钢	
			A01							3"	0	哈氏合金 C	
			A02							3"	0	钽	
			A2							3"	50mm	316L 不锈钢	
			A4							3"	100mm	316L 不锈钢	
			A6							3"	150mm	316L 不锈钢	
			B0							4"	0	316L 不锈钢	
			B01							4"	0	哈氏合金 C	
			B02							4"	0	钽	
			B2							4"	50mm	316L 不锈钢	
			B4							4"	100mm	316L 不锈钢	
			B6							4"	150mm	316L 不锈钢	
			Y							特殊要求			
法兰尺寸				A						3", 150Ib			
				B						4", 150Ib			
				C						3", 300Ib			
				D						4", 300Ib			
				E						特殊要求			
结构材料										低压侧压力容室和接头	排气/排液阀	低压侧隔离膜片	灌充液
					12					碳钢镀镉	316不锈钢	316L不锈钢	硅油
					22					316不锈钢	316不锈钢	316L不锈钢	硅油
					23					316不锈钢	316不锈钢	哈氏合金C	硅油
					1A					碳钢镀镉	316不锈钢	316L不锈钢	惰性液
					2A					316不锈钢	316不锈钢	316L不锈钢	惰性液
					Y					特殊要求			
高压侧灌充液						D				硅油			
						F				惰性液			
选件							M1			线性指示表（0 ～ 100% 刻度）			
							M3			LCD数字量程显示（液晶）			
							M4			LED 数字量程显示（数码管）			
							M5			LCD 数字 0 ～ 100% 显示			
							M6			LED 数字 0 ～ 100% 显示			
							M7			LCD数字量程显示带背光（数字型选项）			
							M8			LCD数字量程显示无背光（数字型选项）			
防爆等级								S		标准型（无防爆）			
								D		隔爆型ExdⅡBT5或ExdⅡCT6			
								I		本安型ExiaⅡCT6或ExibⅡCT6（普通选择）			
精度等级									2	0.2			
									5	0.5			
选型举例	WIDEPLUS-BALT4IA0A22DM3S2												

★注：如选防爆本安产品需带表头，只能带指针表。白字部分表示特殊的要求,订货时请咨询。

>WIDE PLUS－BGP/BDP/BAGP/BADP远传压力、差压变送器型谱表

型　号								说　明		
WIDEPLUS	□	□	□□	□□	□□	□	□			
-BGP								3051外形远传压力变送器		
-BDP								3051外形远传差压变送器		
-BAGP								3051外形智能远传压力变送器		
-BADP								3051外形智能远传差压变送器		
测量范围	4							0～6～40kPa		
	5							0～40～200kPa		
	6							0～160～1000kPa		
	7							0～0.4～2.5MPa		
输出		E						普通模拟型(4～20)mA DC带可调阻尼		
		S						标准数字型(4～20)mA DC带按键调节		
		I						标准智能型(4～20)mA DC按键设定带HART协议		
		J						标准智能型(4～20)mA DC输出为√△P带可调阻尼		
结构材料								法兰接头	塞子	隔离膜片
			22					316不锈钢	316不锈钢	316L不锈钢
远传装置				S1				一个远传装置		
				S2				两个远传装置		
结构材料					M1			线性指示表（0～100%刻度）		
					M2			0～100%平方根刻度现场指示表（差压选用）		
					M3			LCD数字量程显示（液晶）		
					M4			LED数字量程显示（数码管）		
					M5			LCD数字量程0～100%显示（液晶）		
					M6			LED数字量程0～100%显示（数码管）		
					M7			LCD数字量程显示带背光（数字型选项）		
					M8			LCD数字量程显示无背光（数字型选项）		
					B1			管装弯支架（2″管子）		
					B2			板装弯支架		
					B3			管装平支架（2″管子）		
防爆等级						S		标准型（无防爆）		
						D		隔爆型ExdⅡBT5或ExdⅡCT6		
						I		本安型ExiaⅡCT6或ExibⅡCT6(普通选择)		
精度等级							2	0.2		
							5	0.5		
选型举例	WIDEPLUS-BADP4I22S2M3B3S2									

●注:BDP / BGP远传压力变送器给用户提供了一种避免被测介质直接与变送器的隔离膜片接触的可靠的测量方法。它适用于下面几种情况：

1、被测介质对变送器接头和压力传感元件有腐蚀性作用时；

2、需要将高温被测介质与变送器隔离时；

3、被测介质中有固定悬浮物或高粘度易堵塞变送器的接头时；

4、被测介质因环境温度或流程温度变化出现固化或结晶时；

5、更换被测介质需要冲洗而不会交混时；

6、必须保持卫生条件（防污染）时；

带远传膜片的BDP / BGP型远传压力变送器，仍具有差压 / 压力变送器的各种特点。各种远传装置的类型，供用户造型，订货时查阅。

【 WIDE PLUS远传装置表(3051外形)】

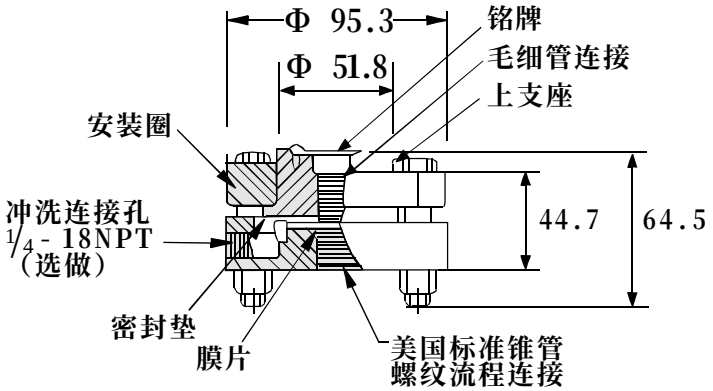
>WIDEPLUS－RTW螺纹式远传装置型谱表

从型号规格表中订购变送器，从表格 VI 中选择灌充液，表 V II中选择毛细管。

型 号						说 明
WIDEPLUS-RTW	□□	□	□□	□	□□	
冲洗用孔	11					无
	21					有
远传装置膜片材料		A				316不锈钢
		B				哈氏C－276
		C				钽
结构材料			11			上支座为316不锈钢，安装环为碳钢镀锌,垫圈为白色石棉或氟橡胶
			21			上支座为316不锈钢，安装环为316不锈钢,垫圈为白色石棉或氟橡胶
下支座材 料				A		316不锈钢
				B		哈氏C
引 压连接孔					11	¼ -18NPT （锥管螺纹）
					12	⅜18NPT
					13	½ - 14NPT
					15	1NPT
					17	1½NPT（不带冲洗用孔）
					Y	特殊要求
选型举例	WIDEPLUS－RTW21A21A13					

●注:特殊材料可与本公司联系订制

>WIDEPLUS－RTW系列螺纹安装远传装置尺寸图(单位:mm)



>WIDEPLUS－RFW法兰式远传装置型谱表

从型号规格表中订购变送器，从表格 VI 中选择灌充液，表 V II中选择毛细管。

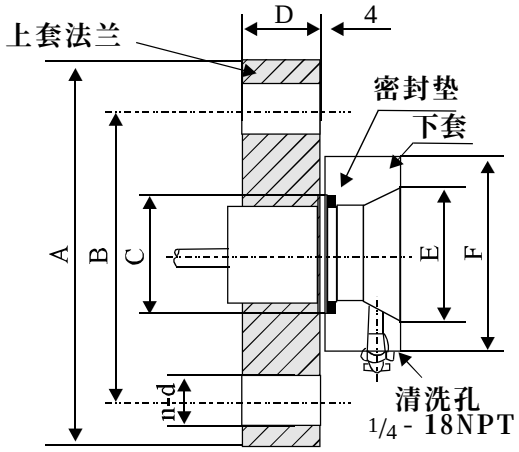
型 号					说 明		
WIDEPLUS-RFW	□□	□	□□	□□□			
冲洗备用孔	11				无		
	21				有		
远传装置膜片材料		A			316不锈钢		
		B			哈氏C－276		
		C			钽		
结构材料			11		上支座为316不锈钢,安装环为碳钢镀锌,垫圈为白色石棉或氟橡胶		
			21		上支座为316不锈钢,安装环为316不锈钢,垫圈为白色石棉或氟橡胶		
下套尺寸和材料				代码	下套尺寸	最大工作压力	下套材料
				A21	1″	150Ib	316不锈钢
				B21	1″	150Ib	哈氏C－276
				E21	1″	150Ib	碳钢
				A41	1－1½″	150Ib	316不锈钢
				B41	1－1½″	150Ib	哈氏C－276
				E41	1－1½″	150Ib	碳钢
				A51	2″	150Ib	316不锈钢
				B51	2″	150Ib	哈氏C－276
				E51	2″	150Ib	碳钢
				A71	3″	150Ib	316不锈钢
				B71	3″	150Ib	哈氏C－276
				E71	3″	150Ib	碳钢
				A22	1″	300Ib	316不锈钢
				B22	1″	300Ib	哈氏C－276
				E22	1″	300Ib	碳钢
				A42	1－1½″	300Ib	316不锈钢
				B42	1－1½″	300Ib	哈氏C－276
				E42	1－1½″	300Ib	碳钢
				A52	2″	300Ib	316不锈钢
				B52	2″	300Ib	哈氏C－276
				E52	2″	300Ib	碳钢
				A72	3″	300Ib	316不锈钢
				B72	3″	300Ib	哈氏C－276
				E72	3″	300Ib	碳钢
				Y	特殊要求		
选型举例	WIDEPLUS-RFW11A11A51						

●注:特殊材料可与本公司联系订制。白字部分表示特殊的要求,订货时请咨询。

＞WIDEPLUS－RFW系列法兰远传装置表

公称管径（英寸）	公称压力（CIass／MPa）	凸台直径 C	外径 A	厚度 D	螺孔中心距 B	螺孔数量 n	拴孔直径 d	直径 E(mm)	直径 F(mm)
1"	150/2	61	110	14.5	79.5	4	16	25	61
	300/5	66.5	125	17.5	89	4	20	25	66.5
1½"	150/2	73	130	17.5	98.5	4	16	40	73
	300/5	73	155	21	114.5	4	22	40	73
2"	150/2	92	150	17.5	120.5	4	20	50	92
	300/5	92	165	20.5	127.0	8	20	50	92
3"	150/2	127	190	22	152.5	4	20	80	127
	300/5	127	210	27	168.5	8	22	80	127

＞WIDEPLUS－RFW系列法兰远传装置尺寸图(单位:mm)

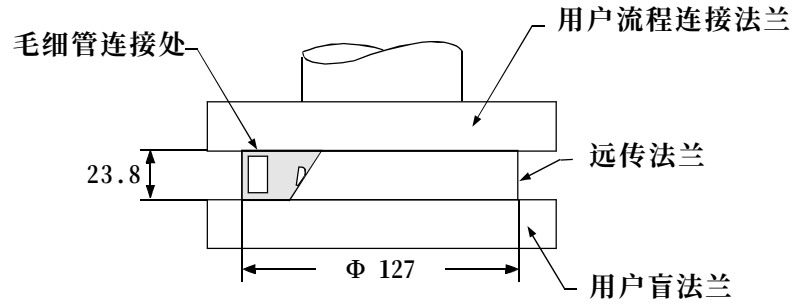


＞WIDEPLUS－PFW系列扁平式远传装置型谱表

型　号					说　明
WIDEPLUS-PFW	□□	□	□	□	
冲洗用孔	11				无
	21				有
法兰尺寸		A			标准3" - 150Ib和300Ib
		Y			特殊要求
远传装置膜片材料			A		316不锈钢
			B		哈氏C - 276
			C		钽
远传法兰材料				A	316SST
选型举例	WIDEPLUS-PFW11AAA				

●注:特殊材料可与本公司联系订制。

>WIDEPLUS－PFW系列法兰远传装置尺寸图

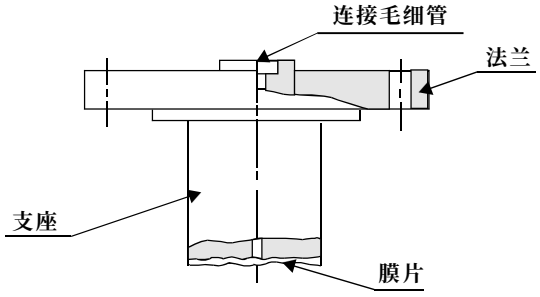


>WIDEPLUS－EFW系列插入筒式远传装置型谱表

型 号					说 明
WIDEPLUS-EFW	□□	□	□□	□□□	
插入筒直径和材料	11				3″（Φ66mm）316不锈钢
	12				3″（Φ66mm）哈氏合金（特殊订做）
	13				4″（Φ89mm）316不锈钢
膜片材料		A			316不锈钢
		B			哈氏C－276
		C			钽
插入筒长 度			20		50mm
			40		100mm
			60		150mm
			Y		特殊要求
法兰规格				A11	150Ib最高工作压力1.89MPa
				A12	300Ib最高工作压力4.9MPa
选型举例	WIDEPLUS-EFW11A20A11				

●注:特殊材料可与本公司联系订制。白字部分表示特殊的要求,订货时请咨询。

>WIDEPLUS－EFW系列插入筒式远传装置图



>WIDEPLUS远传装置灌充液型谱表 (VI)

型 号		说 明
WIDEPLUS	－□□□□□□□□	
灌充液介质	C10485－007	硅油（低温），稳定范围:－29℃～149℃
	C61734－0001	隋性液稳定范围:－18℃～204℃
	C1199－0032－0004	隋性液稳定范围:15℃～315℃

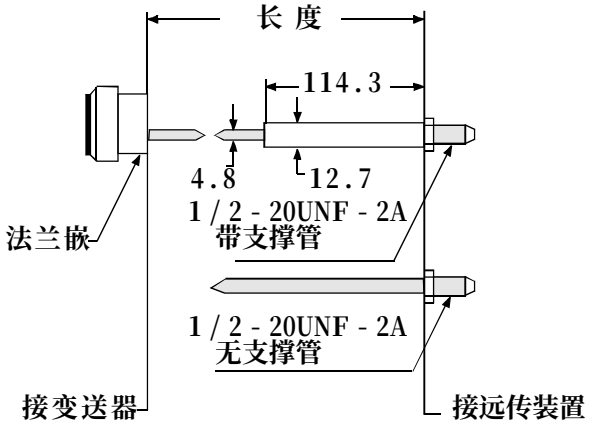
●注:特殊材料可与本公司联系订制。

>WIDEPLUS－CAP毛细管型谱表 (VII)

型 号					说 明	
WIDEPLUS-CAP	□□	□□	□	□□		
材料尺寸	13				Φ1.09mm,316不锈钢	
毛细管长度		05			1.5m	此长度仅针对于单边远传长度
		10			3m	
		15			4.5m	
		20			6m	
		25			7.5m	
		Y			特殊要求	
远传装置末端配件			A		½ - 20UNF - 2A螺纹无支撑管	
			B		½ - 20UNF - 2A螺纹有支撑管	
保护管套				11	铠装304不锈钢系列	
				12	不注为PVC护套，铠装304	
选型举例	WIDEPLUS-CAP1305A11					

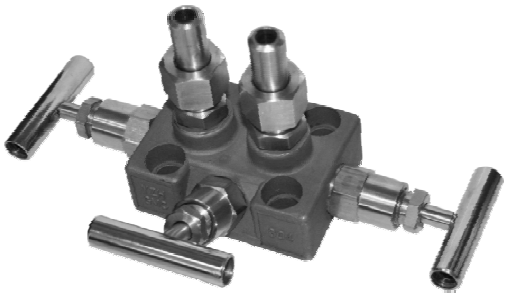
●注:特殊材料可与本公司联系订制。

>WIDEPLUS－CAP毛细管尺寸图(单位: mm)



【三阀组】

＞外形图



＞产品概述

三阀组 体积小、重量轻、结构简单、坚固耐用，零部件互换性好，整体装置对温度和静压变化及冲击有可靠的稳定性,适用于1151、3051、FC、K、CFC、SBCC等各系列差压变送器，流量变送器产品配套使用，可直接安装在产品上，与产品成一体化，简化了产品的安装结构。三阀组的作用是从引压点将信号引入变送器的正负压测量容室,实现引压点与测量容室之间接通或断开，以及正负压测量容室之间接通或断开,亦可作为差压平衡检测零点用和卸变送器时作截止阀用。

＞技术参数

工作压力	6.4MPa 、 16MPa 、 32MPa
工作介质	气体、液体、蒸气
工作环境	·环境温度： -40 ℃～ +90 ℃　　·介质温度：≤ 200 ℃
重量	1.6kg

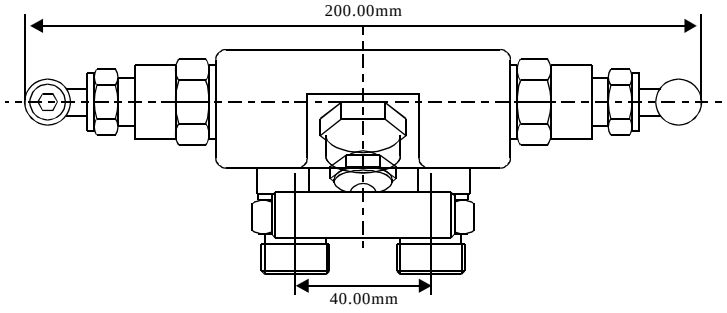
＞安装与使用

1 、三阀组可装于垂直管道，也可装于水平管道。安装时选将变送器正负压测量容室上的两只椭圆形法兰取下，然后将三阀组安装于在变送器上，旋紧四个螺钉，最后将椭圆形法兰牢固安装在三阀组上。

2 、安装尺寸 : (1) 阀体两端四孔中心距离： 54 × 41.3mm

(2) 阀体四孔孔径 : 接仪表正负压容室侧 : 4- Φ12

＞外形尺寸（单位: mm）

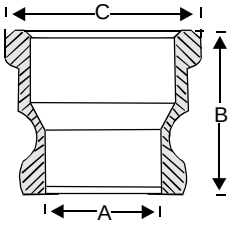


【快速接头】

快速接头 广泛应用于电力、冶金、化工、石化、造纸印染、酿造、烟草、航天等基地的压力管道快速连接接头。

＞A型

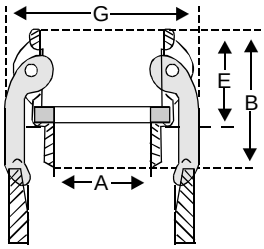
DIM	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2
A	14	21.5	25	30	37	40
B	40	43	48	54	56	62
C	31	38	44	55	64	77





＞B型

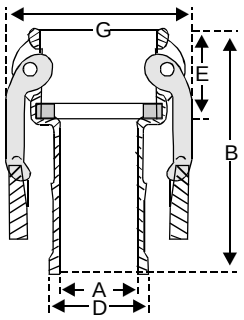
DIM	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2
A	12.5	18.5	25	33	38	49
B	44	50	57	65	66	77
E	281	32	37	43	43	51
G	39	54	62	84	91	101





＞C型

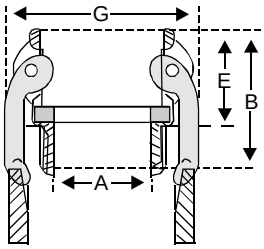
DIM	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2
A	8	14	21	27	32	44
B	63	84	94	99	113	130
D	15	21	28	34	40	53
E	28	32	37	43	44	51
G	39	54	62	84	91	101





＞D型

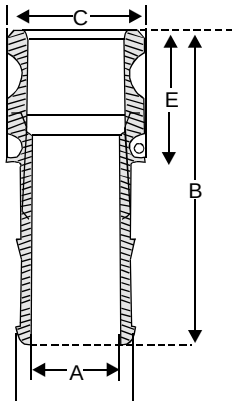
DIM	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2
A	14	20.5	25	33	38	48
B	42.5	50	57	65	66	76
E	281	32	37	43	43	51
G	39	54	62	84	91	101





> E型

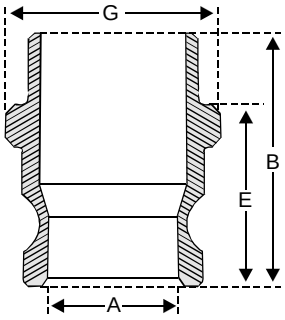
DIM	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2
A	8	14	21	27	32	44
B	72	93	102	108	122	139
C	24	32	37	46	54	63
D	15	21	28	34	40	53
E	38	41	46	52	53	60





> F型

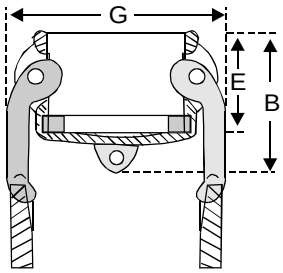
DIM	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2
A	14	21.5	25	30	37	46
B	56	61	68	77	79	89
E	31	38	44	55	64	77
G	40	43	48	54	56	62





> DC型

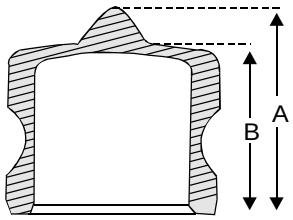
DIM	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2
B	39	43	50	57	60	67
E	30	34	41	41	51	58
G	39	54	62	91	91	101





> DP型

DIM	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2
A	36	40	47	53	53	60
B	27	31	38	44	44	51





【附录】

＞橡胶、塑料耐腐蚀性能表

工艺介质	浓度	温度	天然橡胶	氯丁橡胶	异丁橡胶	硝酸橡胶	氟化橡胶	聚四氟乙烯
硫 酸	30%	20	优	优	优	优	优	优
硫 酸	60%	20	良	良	优	优	优	优
硫 酸	90%	20	劣	劣	良	可	优	优
硫 酸	98%	20	劣	劣	劣	劣	劣	良
硫 酸	发烟	20	劣	劣		劣	劣	良
硝 酸	10%	20	劣	良	优	优	劣	优
硝 酸	25%	20	劣	劣	优	劣	优	优
硝 酸	50%	20	劣	劣	劣	劣	优	优
硝 酸	75%	20	劣	劣	劣	劣	可	优
硝 酸	发烟	20	劣	劣	劣	劣	可	优
盐 酸	15%	20	优	优	优	优	优	优
盐 酸	25%	20	可	优	优	可	优	优
盐 酸	35%	20	可	劣	良	可	良	优
磷 酸	25%	20	优	优	优	优	优	优
磷 酸	75%	20	良	优	优	良	优	优
醋 酸	25%	20	劣	劣	劣	劣	良	优
醋 酸	95%	20	劣	劣	劣	劣	劣	优
硫 化 氢		20	优	优	优	优	优	优
硫 化 氢		80		良	优	优	优	优
氨		20		优				优
氨		80		良				优
甲 醇	99.5%	60		优	优	可	良	优
乙 醇		80	优	优	优	优	优	优
丙 酮		20	劣	良	可	劣	优	优
乙 醛		20	可	可	优	劣	优	优
苯		20	劣	劣	劣	劣	良	优
甲 苯		20	劣	劣	劣	劣	良	优
苯 胺		20	劣	可	良	劣	良	优
硝 醛 苯		20	劣	劣	良	劣	优	优
二氧化硫(湿)		20	劣	良	优		优	优
二氧化硫(湿)		60		可	优		优	优
氯 （ 湿 ）		20	劣	劣	劣	劣	劣	优
天 然 气		20	良	良		良	优	优
水		20	优	优	优	优	优	优
水		100			良	良	优	优
重 油		20	劣	劣	劣	良	劣	优
汽 油		20		良	劣	良	优	优

>压力单位换算表

单 位	千帕(KPa)	兆帕(MPa)	公斤力/厘米^2 (kgf/cm^2)	毫米汞柱 (mmHg)	毫米水柱 (mmH_2O)	巴 (bar)	磅/英寸^2 (psi)	标准大气压 (atm)
千帕(KPa)	1	10^{-3}	0.0101972	7.5	102	0.01	0.145038	0.0098692
兆帕(MPa)	1000	1	10.2	7.50×10^{3}	10.2×10^{4}	10	1.45×10^{2}	9.8692
公斤力/厘米^2 (kgf/cm^2)	98.067	0.0981	1	735.6	10^{4}	0.981	14.22	0.9678
毫米汞柱 (mmHg)	0.1333	1.333×10^{-4}	1.36×10^{-3}	1	13.6	1.333×10^{-3}	19.34×10^{-3}	1.316×10^{-3}
毫米水柱 (mmH_2O)	9.81×10^{3}	9.81×10^{-6}	10^{-4}	73.56×10^{-3}	1	98.1×10^{-6}	1.422×10^{-3}	0.9678×10^{-4}
巴(bar)	100	0.1	1.02	750	10.2×10^{3}	1	14.50	0.9869
磅/英寸^2(psi)	6.89	6.89×10^{-3}	70.3×10^{-3}	51.72	703	68.9×10^{-3}	1	68.05×10^{-3}
标准大气压 (atm)	101.33	0.1013	1.0332	760	1.0332×10^{4}	1.0133	14.696	1

>变送器接触介质部分的材料耐腐蚀性能参考表

分类	介质	浓度 /%	温度/℃	材 质						
				碳钢	SUS316	哈氏合金B	哈氏合金C	蒙乃尔	钛	钽
无机酸	盐酸 HC1	5	R.T. B.P.	C	C	A	B C	C	B	A
		10	R.T. B.P.	C	C	A	B B	C	B	A
		20	R.T. B.P.	C	C	A	B C	C	B	B
		35	R.T. B.P.	C	C	A	A B	C	B	B
	硫酸 H_2SO_4	5	R.T. B.P.	C	A C	B	A C	A B	B	A
		10	R.T. B.P.	C	C	B	A B	A B	B	A
		60	R.T. B.P.	C	C	B	A C	A B	C	A
		80	R.T. B.P.	B C	C	B	A B	A	C	A B
		95	R.T. B.P.	B C	C	A	A C	C	C	A C
	硝酸 HNO_3	10	R.T. B.P.	C	A C	C	A C	C	A	A
		30	R.T. B.P.	C	A	C	B	C	A	A
		68	R.T. B.P.	C	A B	C	B C		A	A
		发烟	R.T. B.P.	A	A B					A
	磷酸 H_3PO_4	30	R.T. B.P.	C	A	A	A	C	A	A
		50	R.T. B.P.	C	A B	A	A	C	A	A
		70	R.T. B.P.	C	A B	A	A B	C	A	A

分类	介质	浓度/%	温度/℃	材质						
				碳钢	SUS316	哈氏合金B	哈氏合金C	蒙乃尔	钛	钽
无机酸	磷酸 H_3PO_4	85	R.T. B.P.	C	A C	A	A C	C	A	A
	亚硫酸 H_2SO_3		R.T.	C	B	C	A	C	A	A
	氢氟酸 HF	5	R.T.	C	C	B	A	A	C	C
		48	R.T.	C	C	B	A	B	C	C
	铬酸 H_2CrO_4	20	R.T.	C	B	C	A	B	A	A
	王水	3HCl 1HNO_3	R.T. B.P.	C	C		A C			A
	氰氢酸 HCN		R.T.	C	A	A	A	A	A	A
	硼酸 H_3BO_3		R.T.	C	C	A	B	B		
有机酸	醋酸 $C_4H_6O_3$	100	R.T.	C	A	A	A	A	A	A
	甲酸 HCOOH	50	R.T.	C	C	A	A	B	B	A
	草酸	10	R.T. B.P.	C	B C		B	B		A B
	柠檬酸	50	R.T.	C	A		A	B		A
	乙酸 CH_5COOH	5	R.T.	C	A	A	A	B	A	A
		25	R.T.	C	A	A	A	B	A	A
		50	R.T.	C	A	A	A	B	A	A
		100	R.T.	C	A	A	A	C	A	A
	苹果酸 $C_4H_6O_6$		R.T.	C	A	A	A	A	A	A
碱	苛性钠 NaOH	20	R.T. B.P.	A B	A	A	A	A B		C
		40	R.T. B.P.	A B	A	A	A B	A		C
	苛性钾 KOH	50	R.T.	B	B	A	B	A	A	A
盐	氯化铁 $FeCl_3$	30	R.T. B.P.	C	C	C	B C	C	A	A
	氯化钠 NaCl	20℃ 饱和	R.T. B.P.	A B	B	A	A B		A	A
	氯化铵 NH_4Cl	25	R.T. B.P.	C	B	B	B	B	A	A
	氯化钙 $CaCl_2$	25	R.T. B.P.	B	B	A	A	A	A	A
	氯化镁 $MgCl_2$	42	R.T. B.P.	C	B	A	A	B	A	A
硫化物	硫酸钠 Na_2SO_4	50	R.T. B.P.	B	A	A	A	A B	A	A
	硫化钠 Na_2S	10	R.T. B.P.	B	A	A	A	A	A	A
	硫酸铵 $(NH_4)_2SO_4$	20℃ 饱和	R.T. B.P.	C	A	A	A B	A B	A	A
硝酸盐	硝酸铵 NH_4NO_3	10	R.T. B.P.	A B	A	C	A	C	A	A
	硝酸钾 KNO_3	全部	R.T. B.P.	B	B	B	B	B		A

分类	介质	浓度/%	温度/℃	材质						
				碳钢	SUS316	哈氏合金B	哈氏合金C	蒙乃尔	钛	钽
腐蚀性气体	氯气Cl_2	干	R.T.	B	A	A	A	B	C	A
		湿	R.T.	C	C	C	B	C	A	A
	氯水	饱和	R.T.	C	C	C	A	A		A
	二氧化硫SO_2	干	R.T. B.P.	A	A	C	A	A	A	A
	硫化氢H_2S	湿	R.T.	C	A		A	B	A	A

★注:R.T.—室温； B.P.—沸点； A—耐腐蚀性好；
B—耐腐蚀性可以； C—耐腐蚀性不好

>订货须知

订货时须注明列条款：

1、型号、规格代码及附加规格代码。
2、校正范围和单位
a.校正范围: 范围的下限值及上限值的数值
b.单位：只能从（出厂时设定值）中选一个。
3、选择输出和显示方式（线性或平方根）无指定的状况下，出厂时设定为线性方式。
4、显示刻度和单位（仅对有智能表头的变送器）
分别指定0～100%或实际刻度。需实际刻度时，请指定“范围和单位”。
刻度范围：范围的下限值及上限值的数值
5、位号(仅在需要时设定)。
6、介质名称和介质温度。