产品资料 CCY30壁挂型微差压变送器



CCY30壁挂型微差压变送器可满足一般现场需求,也可满 足有防爆要求的现场,它分为常规(无防爆)、本安防爆、本 安粉尘防爆三种型号。内部加装了空气阻尼,可有效防止因 脉冲气压的不稳定波动而产生的尖峰,提高了传感器的综合 稳定性。有无显示可根据现场自行选择,隐藏安装孔使外观 更美观。

量程: -10kPa~0~10kPa(详见量程选型表)

输出: 4~20mA、RS485、0~5VDC、0~10VDC、1~5VDC

供电: 9~36VDC、12~24VDC、12~36VDC

精度: 0.25%FS、0.5%FS、1%FS

此外, 我们还能根据客户应用, 短时间内提供满足其应 用需求的定制产品。

典型应用

- ▲工业设备
- ▲暖通空调
- ▲ 工业控制
- ▲ 楼宇自控
- ▲环保系统

使用说明

微差压变送器适用于干燥气体的差压测量。操作人员 有责任检验设备是否适合应用的工况条件。如果存在任何 疑问,请联系我们的销售部门以确保变送器的正确应用。 对于因选型不当而造成的影响,本公司不承担任何责任。

使用者须确保被测介质与变送器接触材质兼容。

▲ 警告!

不当使用会导致危险的发生!

图标说明

△ 危险! - 可能会导致死亡或重伤的危险情况。

△ 警告! - 可能会导致死亡或重伤的潜在危险情况。

小心! - 可能会导致轻伤的潜在危险情况。

☞ 提醒! - 可能会导致人身伤害的潜在危险情况。

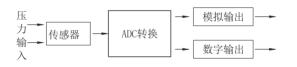
△ 提示! - 确保设备无故障运行的提示和信息。

使用人员

△ 警告!本资料适用于技术人员。

工作原理

差压传感器是采用压阻式压力传感器芯片,将压力传感 器与信号调理ASIC结合在一个封装中,使其拥有高稳定、误 差小的特点。再经专用放大器,将量程相对应的信号转化成 标准模拟信号或数字信号。



产品特点

- a) 集成芯片、宽电压供电 b) 截频设计、抗干扰能力强
- c) 限流、限压、反接保护
- d) 精度高、稳定性好
- e) 对安装方向不敏感

技术参数

测量介质: 气体(与接触材质兼容)

量程范围: -10kPa~0~10kPa(详见量程选型表)

输出信号: 4~20mA 、RS485、0~5VDC、0~10VDC、1~5VDC

压力方式: 差压

介质温度: -40~100℃

精度等级: 0.5%FS或0.25%FS (量程≥1kPa) 1%FS或0.5%FS (量程<1kPa)

温度补偿: -10~60℃ 接通时间: 20ms

响应频率: 模拟信号输出≤20Hz、数字信号输出≤5Hz

稳定性能: ±0.3%FS/年 (量程≥1kPa) ±0.5%FS/年 (量程<1kPa)

温度漂移: ±0.03%FS/℃(温度补偿范围内)

防护等级: IP65 注:以上防护等级是指电气连接完整后所达到

耐用性能: 1X10⁶次(量程下限到量程上限循环次数)

整体重量: 无显示≈380g 有显示≈400g 分辨率: 模拟输出0.01%FS、数字输出0.05%FS

输出供电

输出 供电	9∼36VDC	12~36VDC	12~24VDC
4∼20mA	√	×	√
RS485	√	×	×
0~10VDC	×	√	×
0~5VDC	√	×	×
1∼5VDC	√	×	×

最大功率

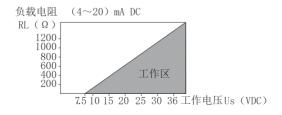
输出 功率	≤0.02Us (W)	≤0.015Us (W)
4∼20mA	~	
RS485		~
0∼5VDC		~
0~10VDC		~
1∼5VDC		~

注: Us=供电电压。

负载特性

电压型: ≥10kΩ

电流型: 负载≤{(Us-7.5) ÷0.02}Ω (Us=供电电压)



环境条件

环境温度: -40~85℃

环境湿度: 0%~95%RH(无冷凝无结露)

电磁兼容性(Q限非本安防爆产品(EMC)

序号	测试项目	基本标准	测试条件	性能等级
1	辐射干扰(外壳)	GB/T 9254/CISPR22	30MHz-1000MHz	合格
2	传导干扰(直流电源端口)	GB/T 9254/CISPR22	0.15MHz-30MHz	合格
3	静电放电(ESD)	GB/T 17626.2/IEC61000-4-2	4kV(触点), 8kV (空气)	B(注2)
4	射频电磁场抗扰度	GB/T 17626.3/IEC61000-4-3	10V/m(80MHz-1GHz)	A(注1)
5	工频磁场抗扰度	GB/T 17626.8/IEC61000-4-8	30A/m	A(注1)
6	电快速瞬变脉冲群抗扰度	GB/T 17626.4/IEC61000-4-4	2kV(5/50ns, 100kHz)	B(注2)
7	浪涌抗扰度	GB/T 17626.5/IEC61000-4-5	1000V(线线之间)	B(注2)
'	1K1H1/L1/L/X	0D/ 1 17020; 5/ 1Ec01000 4 5	2000V(地线之间)(1.2us/50us) B(社2	
8	射频场感应的传导干扰抗扰度	GB/T 17626.6/IEC61000-4-6	3V(150kHz-80MHz)	A(注1)

注1:性能等级A级时,在技术规范极限内性能正常。

注2:性能等级B级时,功能或性能暂时降低或丧失,但能自行恢复,实际运行状况、存储及其数据不改变。

静压与爆破

量程范围	单端最大静压	单端爆破压力
±1kPa	±10kPa	20kPa
±5kPa	±33kPa	41kPa
±10kPa	±82kPa	103kPa

▲ 提示! 注: 单端最大静压,单端所承受的最大压强;

▲ 危险! 注:单端爆破压力,损坏或导通。

整体材质

外	売:	LY12铝	
膜	片:	硅芯片	(接触被测介质)
导	压 管:	硅胶	(接触被测介质)
Ф 6	宝塔嘴:	H59铜	(接触被测介质)
Ф 8 б	宝塔嘴:	H59铜	(接触被测介质)
Φ6	快接头:	铜镀镍	(接触被测介质)
Ф 41	快拧接口:	304不锈钢	(接触被测介质)
线缆	锁紧头:	304不锈钢	(锁线直径4~6mm)
显	示:	LCD液晶显示	无背光

机械稳定性

抗震性能: 10g(20...2000Hz) 符合IEC60068-2-6标准 抗冲击性: 500g/1ms 符合IEC60068-2-27标准

电气保护

短路保护: 永久

反极保护: 无损害,但不工作 绝缘电阻: ≥100MΩ 500VDC

绝缘强度: 500VAC

输出限制

	输出最小	输出最大
4-20mA	4mA	20mA
RS485	0	2000
0∼5VDC	OVDC	5VDC
0~10VDC	OVDC	10VDC
1∼5VDC	1 VDC	5VDC

防爆说明(仅限4~20mA输出)

本质安全型

符合标准GB3836.1-2010、GB3836.4-2010

防爆标志: Ex ia IIC T4 Ga

Uo、Io、Co、Lo为安全栅参数,Cc、Lc为连接电缆的分布参数。

防爆证号: CLEx20.1828

粉尘本质安全型

符合标准GB3836.1-2010、GB3836.4-2010、GB12476.1-2013、GB12476.4-2010

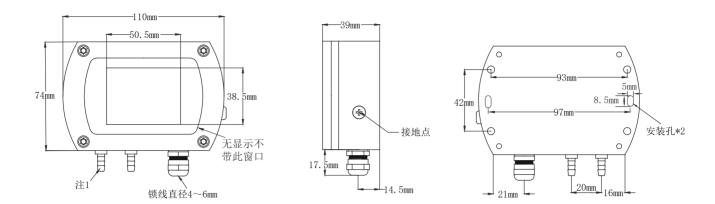
防爆标志: Ex iaD 20 IP65 T80℃

本安参数: Ui=28VDC Ii=93mADC Ci=0μF Li=0mH 关联设备参数:Uo≤Ui Io≤Ii Co=Cc+Ci Lo=Lc+Li

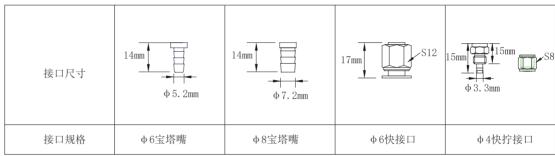
Uo、Io、Co、Lo为安全栅参数,Cc、Lc为连接电缆的分布参数。

防爆证号: CLEx20.1829

外形与尺寸

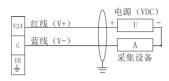


注1:

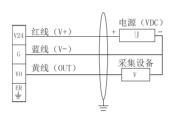


接线示意

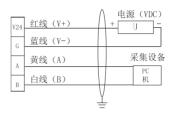
电流输出接线图 (两线制)



电压输出接线图 (三线制)



RS485(数字信号)输出接线图(四线制)



- ② 变送器外壳默认为地,所以要求现场设备需有效接地,如现场设备无法接地,需使所标明接地点有效接地。

参数选型

CCY	差压变送器									
	代号	变送器	类型							
	30	微差压	型(默	大认无连接线)						
		代号	有无显							
		Р	无显示							
		Х	有显示	;						
	代号 量程范围									
			69	0~10	0Pa					
			70	0~20	0Pa					
			71	0~50	0Pa					
			01	0∼1k	Pa					
			02	0∼2k	Pa					
			94	0∼3k						
			95	0∼4k	Pa					
			03	0∼5k						
			04	0~10						
			72	±100						
			73	±200						
			74	±500						
			36	±1kP						
			37	±2kP						
			96	±3kP						
			97	±4kP						
			38	±5kP						
			39	±10k	Pa					
			67	定制代号	信号辑	S ili				
				A1	1日 与相 4-20m					 两线制
				RS			口,标	海MODRI	に通知せ	
				V5	0~5V		H + 1/2):	теморы	DOME NATIO	三线制
				V10	0~10					三线制
				V4	1~5V					三线制
				DZ	定制					
						连接方	式			
					В1	Φ6宝 [±]	苔嘴			
					В2	Φ8宝	苔嘴			
					K	Φ6快	妾口			
					N	Φ4快	宁接口			
					44	定制				
						代号	精度等	级		
						В	0.25%F	?S		
						С	0.5%FS	3		
						D	1%FS			
						DZ	定制	I		
							代号	供电电		
							G	12-36		2-m) IH 4- IT \
							G4	12-24 9-36VI		安防爆专用)
							G5		J.C	
							DZ	定制代号	防爆类	६ मत
								1 G		全型(仅限电4~20mA输出)
								F		质安全型(注1)
								无		· (() () () () () () () () () () () () ()
								Ť		定制
									D	其他定制要求
									无	常规
CCY	30	P	69	A1	В1	D	G5			选型举例
			-B1-D-G					F. 压量	上程0-10	~

例如: CCY30-P-69-A1-B1-D-G5 (CCY30微差压变送器、无显示、压量程0-100Pa、输出4-20mA、连接Φ6宝塔嘴精度1级、供电9-36VDC) 注1: 仅限4~20mA输出(无显示)

订货须知

△ 警告! 用户在定购变送器时要注意根据介质的压力、温度和环境条件选择合适的规格。

订购信息

型号/量程/输出信号/连接方式/精度等级/供电电压/定制

附件(需单独购买)

过滤器

