

选型资料

CPCA/CPCD 型电容薄膜式 绝对压力/微差压变送器



认可注册号
CNAB011-Q

国际认可论坛和太平洋认可合作组织质量管理体系多边承认协议成员认可



注册号:
01103Q10239R1M



沪制 02270188

上海光华仪表有限公司
(上海光华仪表厂)



CPCA/CPCD 电容薄膜式绝对压力、微差压变送器

产品介绍

电容薄膜式绝对压力变送器（以下简称薄膜规）是本公司经多年研制并专业生产，为当今国内外公认的检测低真空压力的理想仪表；而 CPCD 型电容薄膜式微差压变送器系列（以下简称差压计）是本公司在电容薄膜技术基础上，研制生产的适合市场需要的产品。其特点是精度高、响应快、稳定可靠，可长期连续使用，有优良的抗过载能力，检测不受被测介质种类和成分的影响；标准电信号输出，可远传，便于微处理机智能化控制。材质为镍基合金或哈氏 C，耐腐蚀性能良好，可广泛适用于空气净化，电力、半导体制造等行业。

产品特点

- 精度高，长期稳定，可靠性优越；
- 在低真空下精度可靠准确；
- 可测量最低真空度可达 0.001Torr(0.133Pa)；
- 线性化测量全量程压力值，与测量气体成分无关；
- 零位、量程现场可调试，调试方便快捷；
- 多种信号输出方式，用户可根据实际工况自主选择；
- 多种安装方式，用户可根据实际工况自主选择；
- 响应时间快；
- 短时间热机；
- 工作温度范围、工作湿度范围广，温度影响系数小；
- 小型化，重量轻、坚固抗振；
- 量程、零点外部可调；
- 过范围恢复能力特性好；
- 无机械可动部件，维护工作量少；
- 全系列统一结构，零部件互换性强；
- 可智能化，方便现场集成化控制；

主要技术参数

•测量范围

CPCA/CPCD-11T□G 型	0-0.1333kPa~1.333kPa	(0-1.0~10 托 (Torr))
CPCA/CPCD-12T□G 型	0-1.333kPa~13.33kPa	(0-10~100 托 (Torr))
CPCA/CPCD-13T□G 型	0-13.33kPa~133.3kPa	(0-100~1000 托(Torr))

- 精度等级 0.5 级 (测量范围为 0.1%量程上限~量程上限值);
- 输出类型 电压输出; 电流输出; (可选)
- 电源电压 $\pm 15\text{VDC}$ (电压波动 $\pm 10\%$, 电流不小于 35mA);
 $+15\text{VDC}$ (电压波动 $\pm 10\%$, 电流不小于 35mA);
- 输出信号 0~10VDC ; 0~5VDC ; 4~20mA; 0~20mA (可选)
- 负载阻抗 电压输出 $\geq 10\text{K}\Omega$; 电流输出 $\leq 600\Omega$
- 传输方式 五线制 ; 四线制
- 响应时间 <100ms;
- 工作条件 环境温度-25~+70℃ (增强型); (可选)
环境温度 0~+50℃ (普通型); (可选)
相对湿度 $\leq 100\%$;
- 温度系数 小于测量上限的 $\pm 0.4\%/10^\circ\text{C}$;
- 过范围 均能无损地承受 133.3kPa(绝压)或测量上限 120%的压力;
- 外形尺寸 $\Phi 76 \times 135\text{mm}$;
- 重量 约 0.7Kg;
- 安装方式 管安装; 16KF 真空快速连接安装; VCR 螺纹安装; (可选)

选型说明:

选项说明	代号	典型选项
电容薄膜式压力变送器	CPC	CPC
品种		
绝对压力型	A	A
微差压型	D	
类型		
非智能型	不注 (缺省默认)	不注 (缺省默认)
智能型	S	
量程范围		
0-0.1333kPa~1.333kPa	11T	11T
0-1.333kPa~13.33kPa	12T	
0-13.33kPa~133.3kPa	13T	
厂商标志		
上海光华仪表有限公司	G	G
精度		
±0.5%	A (缺省默认)	(缺省默认)
输出信号方式		
0~10V	1	1
0~5V	2	
4~20mA	3	
0~20mA	4	
过程接口方式		
连接管	A	(缺省默认)
VCR 接头	B	
16KF 快速接头	D (缺省默认)	
电气接口方式		
15 芯 D 型接插连接器	X (缺省默认)	(缺省默认)
显示表 (可选)		
3 位半显示表头	M1	
4 位半显示表头	M2	
工作条件选项		
0~+50℃ (普通型)	N (缺省默认)	(缺省默认)
-25~+70℃ (增强型)	P	

典型选型型号举例: CPCA-11TG1

产品标准
Q/NWNA 15-2008

公司本部

地址: 上海市松江高科技园区九泾路500号
邮编: 201615
电话: 021-67697202(总机)
传真: 021-67697448

市场销售部

地址: 上海市漕宝路400号明申商务广场1003室
邮编: 200233
电话: 021-64510998
传真: 021-64510398
<http://www.guanghua.com.cn>
E-mail: sales@guanghua.com.cn

上海光华仪表有限公司
(上海光华仪表厂)

(若有修改, 恕不另行通知)