

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

国际认可论坛和大平  
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 毛 (Torr))
CPCA/CPCD-12T□G 型	0-1.333kPa~13.33kPa	(0-10~100 毛 (Torr))
CPCA/CPCD-13T□G 型	0-13.33kPa~133.3kPa	(0-100~1000 毛(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](mailto: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)