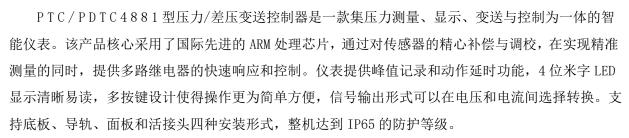


# PTC/PDTC4881型压力/差压变送控制器

#### 产品特点

- 以 bar 或 MPa 为单位显示当前压力
- 14 段 LED 显示
- 按键编程,操作简单
- 5个独立继电器控制点,支持延时
- 可切换模拟输出形式
- 记录工作过程中的最高压力(可通过按键清除)
- 支持底板、导轨、面板、活接头四种安装方式
- 硬件误操作保护
- 本安防爆型产品符合 GB3836.1 和 GB3836.4 标准的要求, 取得了防爆合格证,防爆标志为 Ex ib IIA T6 Gb
- 支持 Modbus 通讯





PTC/PDTC4881 型压力/差压变送控制器提供 5 路继电器输出和 1 路模拟量输出,应用于设备的自动压力检测、动作控制、水位报警等,实现了远距离压力的测量和控制。在需要高频切换或切换精度高,机械式压力继电器无法胜任的场合,是理想的选择。

#### 性能指标

### 输入数据

供 电: 非本安型: (220±44)V AC/22V~32V DC;

本 安型: 22V~28V DC (由安全栅供电)

过 压: 1.5 倍满量程压力

量 程: 0kPa~10kPa... 60MPa (PTC4881);

0kPa~35kPa... 3.5MPa (PDTC4881);

静 压: 20MPa (PDTC4881)

#### 输出数据

精 度:  $\leq \pm 0.25\%$ FS;  $\leq \pm 0.5\%$ FS;

重 复 性: ≤±0.2%FS;

显 示:满4位,0.56寸14段数码管显示;

温度漂移: ≤±0.03%FS/℃ (零点/满度);

http://www.zoricreato.com

地址:北京市通州区永乐开发区恒业七街六号院20号楼

电话: 010-51669912

卓然天工自动化仪表(北京)有限公司 ZORICREATO INSTRUMENTATION (BEUINGICO...LTD.



显示刷新: 200 ms。

#### 模拟量输出

电 流 型: 4mA~20mA DC, 负载电阻≤560Ω;

电 压 型: 0V~10V DC, 负载电阻≥10kΩ。

### 开关量输出

型 式: 5 路继电器,常开常闭触点;

开关电流: ≤3A;

开关点设置: 1.5%FS~99%FS;

寿命: ≥1000 万次/最小负载; ≥10 万次/最大负载;

开关电压: ≤277V AC; ≤30V DC;

响应时间: <1ms;

回差值设置: 1%FS~10%FS;

开关延时: 0s~99s。

### 环境条件

工作温度: -25℃~65℃ /-13℃~149℃;

存储温度: -40℃~70℃ /-40℃~158℃;

电磁兼容: GB/T 17626.2/3/4-2006;

振 动: ≤5g/10Hz...500Hz (IEC 60068-2- 6-2007);

冲 击: ≤10g/11ms (IEC 60068-2-27-2008);

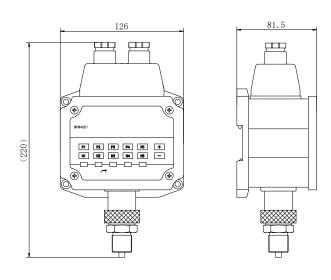
防护等级: IP65。

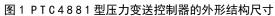
相对湿度: 0%~85%;

介质温度: -20℃~80℃ / -50°F~176°F;

### 外形结构

单位为毫米





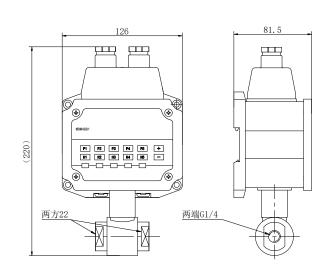


图 2 PDTC4881 型差压变送控制器的外形结构尺寸

#### http://www.zoricreato.com

地址:北京市通州区永乐开发区恒业七街六号院20号楼

电话: 010-51669912



### 安装方式

该产品共有底板、导轨、面板和活接头四种安装形式:

单位为毫米

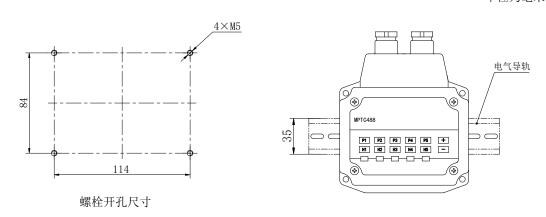


图 3 底板螺栓安装

图 4 35mm 电气导轨安装

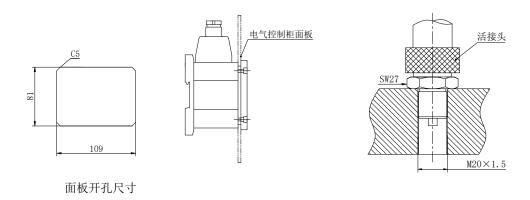


图 5 面板嵌入安装

图 6 压力活接头安装

### 接线端子示意图

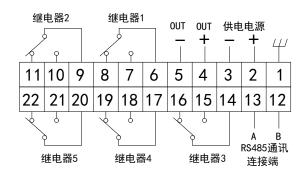
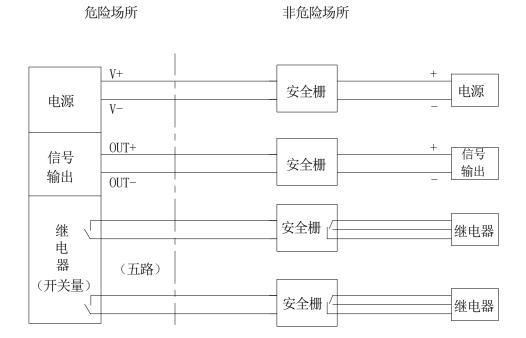


图 7 接线端子示意图



### 本安防爆型产品的电气连接示意图:



压力/差压控制器: 安全栅输出防爆参数:

ExibIIAT6 Gb [Exib Gb]IIA

电源端、信号端:

Ui: 28V DC Ii: 93mADC Uo: 28V DC Io: 93mA DC

Li: 4.0mH Ci: 0.6uF Pi: 0.65W Po: 0.65W

继电器输出端:

Ui: 10.5V DC Ii: 14mA DC Uo: 10.5V DC Io: 14mA DC

Li: 0mH Ci: 0 uF Pi: 37mW Po: 37mW

电话: 010-51669912



## 选型指南

PTC4881/ PDTC4881	型压力/差压变送控制器					
	量程	压力测:	量范围:	0kPa~10	kPa 60MPa   差压测量范围: 0kPa~35kPa 3.5MPa	
	[0~X]kPa 或 MPa	X: 实际测量量程				
		代号	代号 供电方式			
		AC 220VAC (仅非本安型)				
		DC	22V~32V DC(非本安型); 22V~28V DC(本安型,由安全栅供电)			
			代号	输出形式		
	KA 五路继电器输出+模拟量输出(4mA~20mA DC)   KV 五路继电器输出+模拟量输出(0V~10V DC)		电器输出+模拟量输出(4mA~20mA DC)			
			电器输出+模拟量输出(0V~10V DC)			
			KAV	五路继	电器输出+模拟量输出 (4mA~20mA DC / 0V~10V DC 复用)	
				代号	螺纹接口(螺纹接口代号符合公司标配)	
				$C_1$	M20×1.5 外螺纹压力接口,端面密封	
				C <sub>3</sub>	G1/2 外螺纹压力接口	
				C <sub>4</sub>	G1/4 内螺纹压力接口	
				C <sub>5</sub>	M20×1.5 外螺纹压力接口,水线密封	
				i	本安防爆型 ExibIIAT6 Gb	
				G	表压型	
				A	绝压型	
				S	密封表压型	
PTC4881 PDTC4881	[0~2]MPa	DC	KA	C <sub>5</sub> G	←完整的型号规格	

## 选型提示

- 1、螺纹接口可根据用户的要求订制,须在合同中注明。
- 2、若用户对产品的性能参数和功能上有特殊要求,请与本公司商洽。