

PTC/PDT10SR-484 型压力/差压变送控制器

产品特点

- $\Phi 150\text{mm}$ 标准压力表外形；
- $3\frac{1}{2}$ 位 LED 数字显示压力值；
- 提供最多 5 个接点信号，接点可任意设定和显示，无抖动；
- 宽范围供电电源，多种标准模拟信号输出；
- 与介质接触部分为不锈钢，电子壳体为铝合金材料；
- 传感器隔离膜片为不锈钢 316L，特殊应用还可向用户提供齐平膜片式（仅压力型）、钽膜片（仅压力型）。
- 产品经过了严格的老化测试，性能稳定可靠。



概述

该产品为全模拟电路设计的一体化多功能产品，能够在现场测量流体压力或差压，也可将压力或差压信号进行现场显示、标准化输出，还能向用户提供多达 5 个接点信号，在进行压力控制时，为防止在临界点继电器抖动误操作，电路中进行了特殊处理，提高了产品的可靠性。特别适用于电力、给排水、石油、化工等行业需要对流体压力或差压进行测量、显示和控制的场合应用。

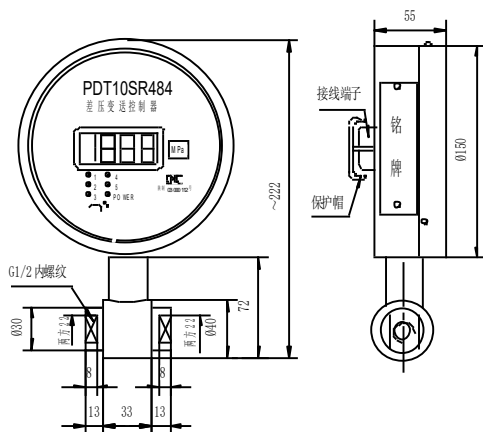
性能指标

PTC/PDT10SR-484	量程：-0.1MPa…0MPa…0.01MPa…100MPa 过压：1.5 倍满量程压力或 110MPa（取最小值）		
PTC/PDT10SR-484	差压测量范围	允许过压	
		正向	负向
	[0~35]kPa	70kPa	35kPa
	[0~70]kPa	140kPa	70kPa
	[0~100]kPa	200kPa	100kPa
	[0~200]kPa	400kPa	200kPa
	[0~350]kPa	700kPa	350kPa
	[0~700]kPa	1400kPa	700kPa
	[0~1]MPa	2MPa	1MPa
	[0~2]MPa	4MPa	1MPa
	[0~3.5]MPa	7MPa	1MPa
	静压	$\leq 20\text{MPa}$	

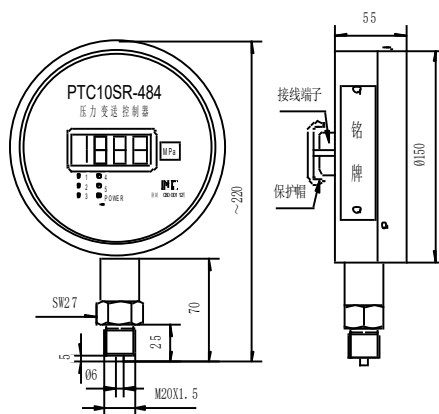
输出信号精度:	$\pm 0.25\%FS$ (典型值)	$\pm 0.5\%FS$ (最大值)
数字显示准确度:	± 1 位数	
限位控制精度:	$\leq \pm 1\%FS$	
电源影响:	$\leq \pm 0.1\%FS$	
长期稳定性:	$\leq \pm 0.5\%FS/年$	
环境温度:	$-10^{\circ}C \sim 60^{\circ}C$	振动频率: $0Hz \sim 300Hz$
介质温度:	$-10^{\circ}C \sim 80^{\circ}C$	加 速 度: $\leq 3 \times 9.81ms^{-2}$
贮存温度:	$-40^{\circ}C \sim 100^{\circ}C$	冲 击: $\leq 10 \times 9.81ms^{-2}$
相对湿度:	$0 \sim 80\%$	
输出信号:	$0/4mA \sim 10/20mA$ DC	$0/1V \sim 5/10V$ DC
传输方式:	四线	四线
电源电压:	$220VAC$ 、 $220VDC$ 或 $24VDC$	
最大功耗:	$\leq 4W$	
继电器负载能力:	$240V/3A(AC)$, $30V/5A(DC)$	
继电器触点寿命:	>100000 次	
显示字符高度:	0.56 英寸 LED 红色	

外形结构

单位为毫米

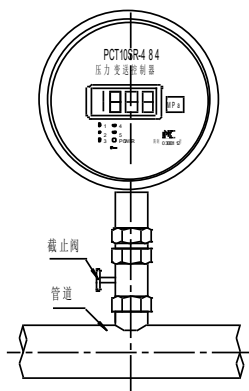


PDT10SR-484 外形结构及尺寸

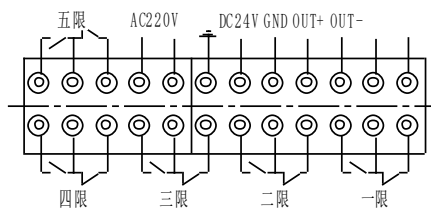


PTC10SR-484 外形结构及尺寸

应用示例



电气连接



选型指南

PTC10SR-484	型压力变送控制器				
PDT10SR-484	型差压变送控制器				
	代号	测量范围 kPa 或 MPa			
	[0~X]kPa 或 MPa	-0.1MPa…0MPa~0.01MPa…100MPa X 为 MPM484 产品的实际所需量程			
		0kPa~35kPa…3.5MPa X 为 MDM484 产品的实际所需量程			
	代号	输出信号			
	E	4mA~20mA DC			
	F	1V~5V DC			
	J	0V~5V DC			
	Q	0mA~10mA DC			
	U	0mA~20mA DC			
	V	0V~10V DC			
	代号	结构材料			
		隔离膜片	接口	壳体	
	22	不锈钢 316L	不锈钢	不锈钢	
	24	不锈钢 316L	不锈钢 316L	不锈钢 316L	
	25	钽	不锈钢	不锈钢	
	35	钽	哈氏合金 C	不锈钢	
	代号	附加功能			
	PC ₁	齐平膜型，M20×1.5 外螺纹压力接口		MPM484	
	PC ₃	齐平膜型，G1/2 外螺纹压力接口			
	C ₁	M20×1.5 外螺纹压力接口，端面密封			
	C ₃	G1/2 外螺纹压力接口（适用于 P 型）			
	C ₄	G1/4 内螺纹压力接口			
	C ₅	M20×1.5 外螺纹压力接口，水线密封		MPM484	
	G	表压型			
	S	密封表压型			
	A	绝压型			
	J _n	接点数，n=1~5			
	V ₁	供电电源 24V DC			
	V ₂	供电电源 220V AC			
PTC10SR-484	[0~100]kPa	E	22	C ₁ GJ ₃ V ₂	完整的型号规格

选型提示

1、该系列产品的接线端子位于铝合金壳体背部, 为防止外部环境因素造成意外, 建议用户在安装现场做好产品防护。

<http://www.zoricreator.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
ZORICREATOR INSTRUMENTATION (BEIJING) CO., LTD.

- 2、在订带接点控制的产品时，请注明接点的数量和所控制的压力或差压值。
- 3、选型指南中结构材料代号 25, 35 仅适用于压力型产品，附加功能代号 P、C₁、C₃、C₅、G、A、S 等仅适用于压力型产品。
- 4、选择 PDT10SR-484 产品的用户，需注意差压量程与正、负压腔的允许过压与最大压力之间的关系，并要与现场使用要求相符。为确保变送器安全可靠运行，建议在被测点与变送器之间安装三阀组，使被测介质缓慢均匀地加在 PDT10SR-484 产品的正、负压腔上。
- 5、齐平膜型压力变送控制器的测量范围为 0kPa~70kPa...35MPa。
- 6、若订货产品需要计量检定证书，或者其它特殊要求，敬请与本公司商洽，并在订单中注明。