

PCT/PDT10SR-4840 型压力控制器

产品特点

- $\Phi 100\text{mm}$ 外形设计、超高亮度 LED 满四位压力显示；
- 交直流多种供电方式可选；
- RS485 接口标准 Modbus_RTU 协议，方便组网和数据传输；
- 可实现产品零点、满度显示值、控制接点值等参数的远程设定；
- 可输出标准模拟信号 $4\text{mA}\sim 20\text{mA}$ DC 或 $0\text{V}\sim 10\text{V}$ DC；
- 两路控制接点，接点值和接点状态任意设置，
- 每路控制接点可设置回差值，以消除接点抖动现象，控制可靠；



概述

PCT/PDT10SR-4840 型压力控制器是一款集压力/差压测量、显示、接点控制及变送输出于一体的全数字化测控产品，具有 RS485 数字接口标准 Modbus_RTU 协议输出。并可直接安装于现场压力/差压测量点或安装于试验台控制屏上，可用按键现场设定零点值、满度显示值、控制接点属性值等多种参数，也可通过 RS485 总线功能实现网络、数字信号传输以及变送器参数远程设定和调校。广泛应用于水电、冶金和化工等行业的自动控制领域，对流体介质的压力/差压进行测量与控制。

性能指标

PCT10SR-4840

量 程： $-100\text{kPa}\cdots 0\text{kPa}\sim 10\text{kPa}\cdots 100\text{MPa}$
过 压： 1.5 倍满量程压力或 110MPa （取最小值）

PDT10SR-4840

差压测量范围： $0\text{kPa}\sim 35\text{kPa}\cdots 3.5\text{MPa}$
静 压： $\leq 20\text{MPa}$

输出信号： 模拟量 $4\text{mA}\sim 20\text{mA}$ DC 或 $0\text{V}\sim 10\text{V}$ DC； 数字量 RS485 (Modbus_RTU 协议)

精 度： $\pm 0.5\%\text{FS}$

零点温度误差： $\pm 0.05\%\text{FS}/^\circ\text{C}$ ($\leq 100\text{kPa}$) $\pm 0.03\%\text{FS}/^\circ\text{C}$ ($> 100\text{kPa}$)

满度温度误差： $\pm 0.05\%\text{FS}/^\circ\text{C}$ ($\leq 100\text{kPa}$) $\pm 0.03\%\text{FS}/^\circ\text{C}$ ($> 100\text{kPa}$)

长期稳定性： $\leq \pm 0.5\%\text{FS}/\text{年}$

继电器接点控制数目：2 点

负载能力：240V/3A (AC) 或 30V/3A (DC)

触点寿命： > 100000 次

供电电源：220VAC 或 (110~370) VDC 或 24VDC

最大功耗： $\leq 3\text{W}$

显示部分：四位 0.56" 红色高亮数码管 3 个 LED 灯

显示范围：-1999~9999

安装方式：垂直

环境温度：-10℃~60℃

振动频率：0Hz~300Hz

介质温度：-10℃~80℃

加速度：≤3g

贮存温度：-40℃~85℃

冲击：≤10g

相对湿度：0%~80%

压力接口：不锈钢 1Cr18Ni9Ti 隔离膜片：不锈钢 316L电

子壳体：不锈钢

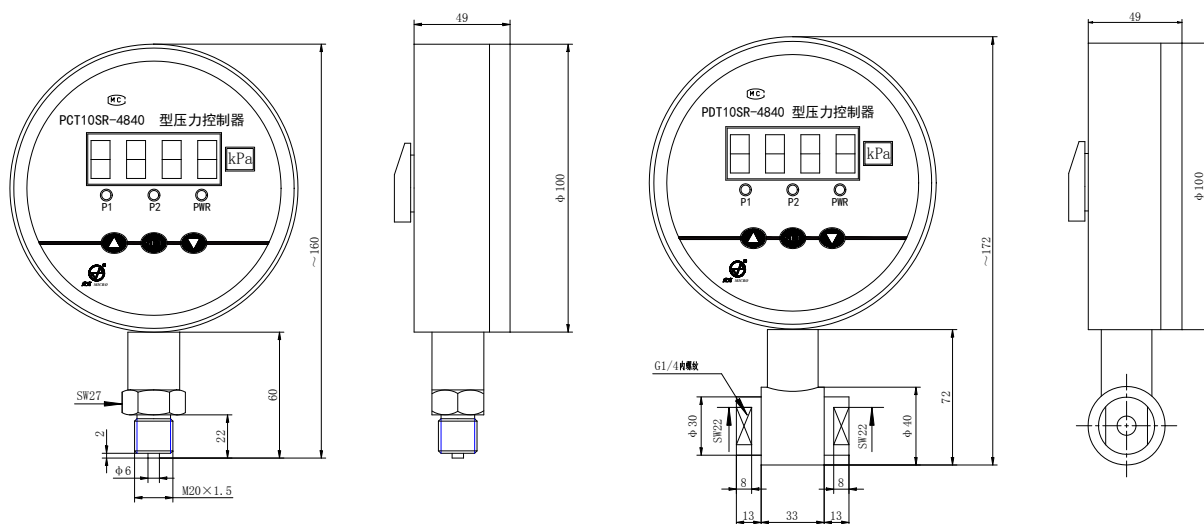
密封方式：氟橡胶或全焊接

接口形式：标准型 PCT-4840 接口为 M20×1.5 外螺纹，

水线密封 标准型 PDT10SR-4840 接口为 G1/4 内螺纹

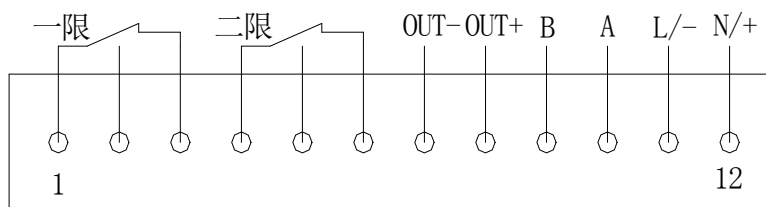
外形结构

单位为毫米



PCT/PDT10SR-4840 型压力控制器

电气连接



1、2、3——继电器 1 输出端子； 4、5、6——继电器 2 输出端子；

7、8——模拟量输出端子； 9、10——485 通讯连接端子； 11、12——交直流供电端子；

选型指南

PCT/PDT10SR-4840		型压力控制器									
		量程	测量范围								
		[0~X] kPa 或 MPa	压力	-100kPa…0kPa~10kPa…100MPa							
			差压	测量范围 (kPa)	允许过压 (kPa)		测量范围 kPa	允许过压 (kPa)			
					正向	负向			正向	负向	
				0~35	70	35	0~700	1400	700		
				0~70	150	70	0~1000	2000	1000		
				0~100	200	100	0~2000	4000	1000		
				0~200	400	200	0~3500	7000	1000		
				0~350	700	350					
			代号		输出信号						
		KE		两路继电器输出+模拟量输出(4mA~20mA DC)							
		KF		两路继电器输出+模拟量输出(1V~5V DC)							
		KJ		两路继电器输出+模拟量输出(0V~5V DC)							
		KV		两路继电器输出+模拟量输出(0V~10V DC)							
		R _s		RS485 接口 (Modbus_RTU 协议)							
				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		
				25	钽		不锈钢		不锈钢		
				35	钽		哈 C 合金		不锈钢		
				代号	附加功能						
					C ₁	M20×1.5 外螺纹压力接口, 端面密封				MPM484C	
				C ₃	G1/2 外螺纹压力接口						
				C ₅	M20×1.5 外螺纹压力接口, 水线密封						
				C ₄	G1/4 内螺纹压力接口				MDM484C		
				G	表压型						
				S	密封表压型						
				A	绝压型						
				V ₁	供电 24V DC						
				V ₂	供电 220V AC						
PCT/PDT10SR-4840	[0~70]kPa	KER _s	22	C ₃ GV ₁	完整的规格型号						

<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.

选型提示

- 1、用户选型时请仔细阅读选型指南，并确定完整型号。
- 2、用户订购具有 RS485 接口的产品，本公司可提供相应的通讯软件和指令，须在合同中注明。
- 3、螺纹接口可根据客户要求提供，其他特殊需求，请与本公司商洽。