

## CS-PT1200R压力变送器

### 产品特点

- 陶瓷压阻芯体
- 双接液密封圈
- 缓冲螺钉
- 抗冷凝水
- 高破坏压力
- 压力量程：-0.5/0~10... 50bar 表压
- 输出信号：4...20 mA
- 电器连接：派克连接器（Packard Metri-Pack）
- 压力接头：7/16-20 UNF 内或外螺纹
- 反向电压保护
- 适合大批量生产



### 应用

- 多联机
- 空气源热泵
- 空调制冷机组
- 通用型压力测量
- 测量和控制技术

### 概述

CS-PT1200R标准型压力变送器是冷媒压力测量场合的理想选择。工业标准的4~20mA输出信号、国际上通用的电器连接件和压力接头、适合于大多数常见冷媒的接液密封圈、双密封圈、带缓冲螺钉、抗冷凝水，使得CS-PT1200R型压力变送器非常适合应用于冷媒压力测量领域。如果客户有其它压力接口或其它信号输出需要，也可以定制。

在数据手册中所描述的所有部件可在短期内交付。对于某些型号，可在仓库中找到现货。

### 性能参数

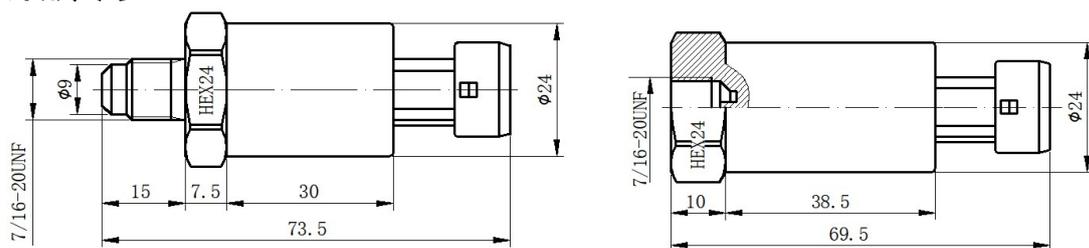
温度：25℃；供电12VDC；相对湿度：45%~75%；环境大气压：86KPa~106KPa；

压力范围	-0.5/0~10... 50bar 表压
输出信号	4~20mA
供电电压	8~30 VDC

输出负载	$\leq (U-8) / 0.025 \Omega$ ; (最大不超过600 $\Omega$ )
过电压	30VDC
反向电压	-30VDC
常温精度	$\pm 1.0\%F.S$ (包括线性度、迟滞、重复性和校准误差)
全温区精度	$\pm 3.0\%F.S$
工作温度	-35 $^{\circ}C \sim 105^{\circ}C$ (工作温度不允许超过密封材质的工作范围)
存储温度	-40 $^{\circ}C \sim 105^{\circ}C$
长期稳定性	$\pm 0.5\%FS/年$ (典型值)
响应时间	$\leq 10ms$
过载压力	3X(注1)
破坏压力	7X(注1)
压力接头	7/16-20UNF 内/外
电气连接	Packard
绝缘电阻	$\geq 100M\Omega @ 100VDC$
绝缘强度	1500VDC@1分钟 (无火花、电弧, 无损坏)
静电放电 (ESD)	接触放电 $\pm 4kV$ , 空气放电 $\pm 8kV$
射频电磁场辐射	10V/m (80MHz~1GHz)
工频磁场	30A/m
振动	10g, 5~2000Hz
冲击	20g, 11ms半正弦
防护等级	IP67
接液密封圈材质	默认氯丁橡胶
接头材质	默认304不锈钢

注1: 如果需要高性价比的产品, 则过载压力1.5X、破坏压力2X, 其它参数不变。

## 外形尺寸



## 接线定义

	管脚	定义
	A	屏蔽
	B	电源 (U+)
	C	电流输出 (I <sub>o</sub> )

## 注意事项

- 变送器必须使用在对密封材质和壳体材质无腐蚀的介质中。
- 变送器的导压孔被堵时，严禁用锐器疏通导压孔，应将变送器卸下将导压孔部分浸入能溶解堵塞物的液体中，待堵塞物溶解后将其摔出。
- 严禁自行打开变送器进行校准或维修。
- 如不确定变送器是否适用于所用的测量介质，请联系厂家。
- 变送器的安装位置应选在不易被碰撞和踩踏的地方。
- 超出变送器过载压力使用，可能造成永久性损坏。
- 可能有雷电出现的场合，客户应考虑防雷电措施。

## 声明

本公司保留对此说明书的规格、内容进行修改的权利。如有修改，恕不另行通知。由于产品的更新，此文档的个别细节可能与产品不符，请以实物为准。此文档的解释权归本公司所有。