

## CS-PT1202系列压力变送器

### 产品特点

- 陶瓷压阻芯体
- 双接液密封圈
- 抗冷凝水
- 压力量程：-1/0~10...50bar 表压
- 输出信号：4~20 mA
- 电器连接：M12×1(4-pin)，派克连接器（Packard Metri-Pack）
- 压力接头：7/16-20 UNF-2B
- 反向电压保护
- 适合大批量生产

### 应用

- 冷水螺杆机组
- 水(地)源热泵机组
- 工业冷冻机组
- 空调制冷机组
- 通用型压力测量
- 测量和控制技术

### 概述

CS-PT1202系列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、抗冷凝水，使得CS-PT1202系列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

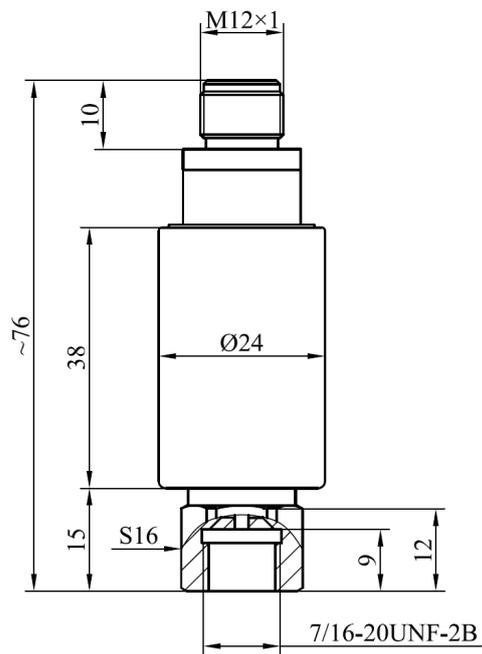
温度：25℃；供电：12VDC；相对湿度：45%~75%；环境大气压：86KPa~106KPa；

压力范围	-1/0~ 10...50bar 表压
输出信号	4~20mA
供电电压	10~30VDC

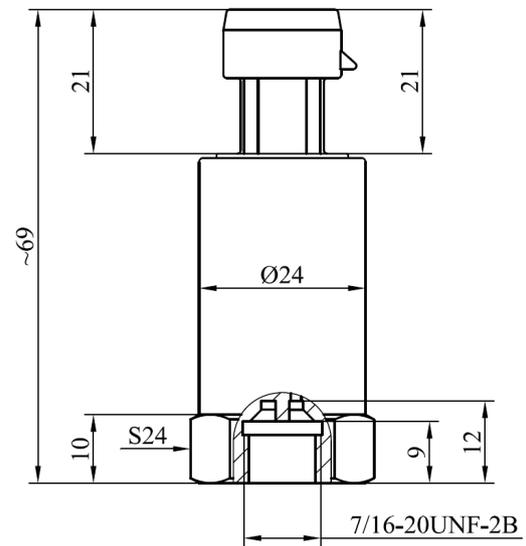
输出负载	$\leq (U - 10) / 0.025 \Omega$ ; (最大不超过600 $\Omega$ )
过电压	30VDC
反向电压	-30VDC
常温精度	$\pm 0.5\%F.S$ (包括线性度、迟滞、重复性和校准误差)
工作温度	-35 $^{\circ}C \sim 105^{\circ}C$
存储温度	-40 $^{\circ}C \sim 105^{\circ}C$
长期稳定性	$\pm 0.5\%FS/年$ (典型值)
响应时间	$\leq 10ms$
过载压力	$\geq 1.5X$
破坏压力	$\geq 2X$
压力接头	7/16-20 UNF-2B
电气连接	M12 $\times$ 1(4-pin), 派克连接器 (Packard Metri-Pack)
绝缘电阻	$\geq 20M\Omega@100VDC$
绝缘强度	500VDC@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	氯丁橡胶
接头材质	304不锈钢

## 外形尺寸

连接器 M12 x 1 (4-pin)

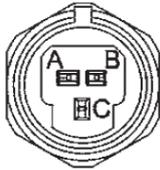


Packard Metri-Pack



## 电气连接管脚定义

M12 x 1 (4-pin)	管脚	二线制(4~20mA)	
		管脚定义	线缆颜色
	1	电源 (U+)	棕
	2	输出 (I <sub>o</sub> )	白
	3	/	蓝
	4	屏蔽 (PE)	黑

Packard Metri-Pack	管脚	二线制(4~20mA)	
		管脚定义	线缆颜色
	A	屏蔽 (PE)	黑
	B	电源 (U+)	红
	C	输出 (I <sub>o</sub> )	绿

## 注意事项

- a. 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。
- b. 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。
- c. 严禁自行打开变送器进行校准或维修。
- d. 如不确定变送器是否适用于所用的测量介质，请联系厂家。
- e. 变送器的安装位置应选在不易被碰撞和踩踏的地方。
- f. 超出变送器过载压力使用，可能造成永久性损坏。
- g. 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。

---