

## CS-PT300G



### 应用场景

- 冷水螺杆机组
- 水源热泵机组
- 地源热泵机组
- 工业冷冻机组
- 多联机
- 精密机房空调
- 列间空调
- 空气源热泵

### 概述

PT300G 全焊接结构制冷专用压力变送器广泛应用于空调、冷冻和热泵系统。工业标准的 4 ~ 20mA 或 0.5 ~ 4.5V 的信号输出，国际上通用的电气连接件和压力接口、全焊接结构，防冷凝水，适用于冷媒压力测量领域。该产品允许用于控制和保证系统在安全和稳定的工况下运行。

### 产品特点

- 扩散硅充油芯体
- 密封表压
- 全焊接结构，无O型圈，无泄漏风险
- 防冷凝水
- 正反向过电压
- 高精度



## 性能指标

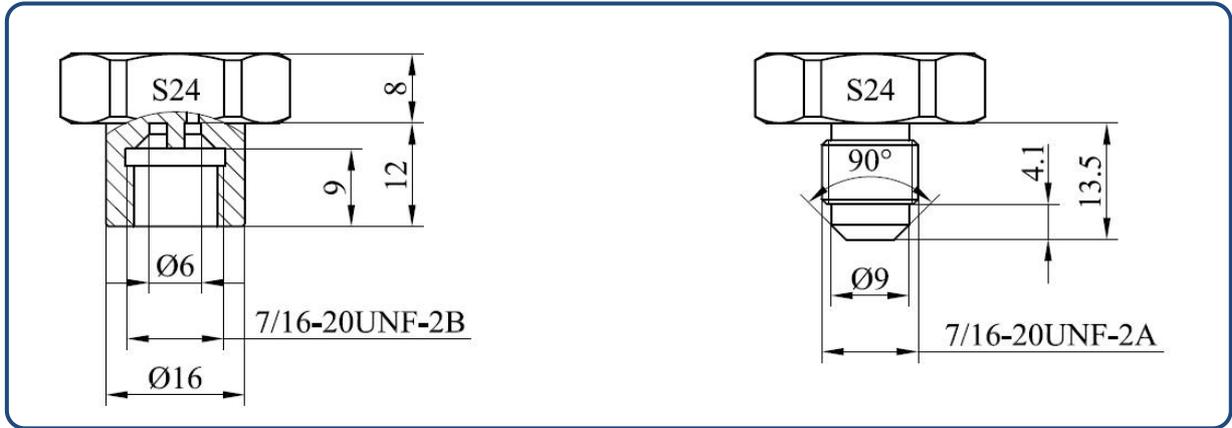
温度：20~25℃；供电：12VDC (4~20mA 输出)，5VDC (0.5~4.5VDC 比例电压输出)；  
相对湿度：45%~75%；环境大气压：86KPa~106KPa；

标准量程	-1~10...50bar (密封表压)	
过载压力	300%F.S (≤105bar)	
爆破压力	500%F.S (≤175bar)	
常温精度	±0.5%F.S (包括非线性、迟滞、重复性和误差) 注1	
长期稳定性	±0.25%F.S/年	
响应时间	(10%~90%)≤10ms	
介质温度	-40℃~125℃	
环境温度	-35℃~105℃	
补偿温度	-20℃~60℃ (≤20bar)	
	-10℃~80℃ (>20bar)	
存储温度	-35℃~105℃	
输出信号	4~20mA	0.5~4.5 VDC(比率电压)
供电电源	10~30 VDC	5±0.25VDC
无负载最大	—	≤ 8 mA
负载电阻	≤ (U - 10) / 0.023 Ω (最大不超过 600Ω)	≥ 10KΩ
过电压	30VDC	18VDC
反向电压	-30VDC	-18VDC
绝缘阻抗	≥100MΩ@500VDC	
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±4kV, 空气放电±8kV	
EMC	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3	
防护等级	IP67	
振动	10g, 5~2000Hz	
冲击	X/Y/Z 20g,11ms 半正弦	
跌落	1m	
压力接头	7/16-20UNF-2B, 7/16-20UNF-2A	
接头材质	316L 不锈钢	
电气连接	Packard Metri-Pack, M12 (4-pin), 防水出线	





## 压力接口

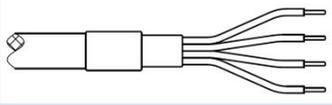


## 电气连接管脚定义

Packard Metri-Pack	管脚	二线制(4~20mA)	三线制(0.5~4.5VDC)	线缆颜色
		管脚定义	管脚定义	
	A	屏蔽 (PE)	GND	黑
	B	电源 (U+)	电源 (VCC)	红
	C	输出 (Io)	输出 (OUT)	绿

M12 x 1 (4-pin)	管脚	二线制(4~20mA)	三线制(0.5~4.5VDC)	线缆颜色
		管脚定义	管脚定义	
	1	电源 (U+)	电源 (VCC)	棕
	2	输出 (Io)	输出 (OUT)	白
	3		GND	蓝
	4	屏蔽 (PE)	屏蔽 (PE)	黑



防水出线	二线制(4 ~ 20mA)	三线制(0.5 ~ 4.5VDC)	线缆颜色
	管脚定义	管脚定义	
	电源 (U+)	电源 (VCC)	红
	输出 (Io)	输出 (OUT)	绿
	屏蔽 (PE)	GND	黑
		屏蔽 (PE)	黄

## 选型提示

### PT300G 型压力变送器

**代号 测量范围**

**X** X 代表实际测量压力范围

**代号 压力接口**

**7/16U(F)** 7/16-20UNF-2B

**7/16U(M)** 7/16-20UNF-2A

**代号 电气连接**

**P** Packard Metri-Pack

**M12** M12 x 1(4P)连接器

**F** 防水出线

**代号 输出**

**420** 4 ~ 20mA

**0545R** 0.5 ~ 4.5V 比例电压

**代号 供电**

**09** 10 ~ 30VDC

**03** (5±0.25) VDC

**代号 精度**

**05** ±0.5%

**10** ±1.0%

**PT300G -X -7/16U(F) -P -420 -09 -05**



## 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。

## 产品寿命结束后废电路板及其元器件等危险废物的处置办法

产品寿命结束后, 按照《国家危险废物名录》对各部分进行区分, 判断其是否为危险废物, 其中废旧未拆解的锂电池不是危险废物, 废电路板(包括废电路板上附带的元器件、芯片、插件、贴脚等)属于危险废物。

不是危险废物的部分作为一般工业固体废物将锂电池交附近的再生资源回收部门或送产品生产者回收处理。

危险废物必须按照国家规定交给有法定资质单位处置危险废物, 不得擅自倾倒、堆放。确需临时贮存的, 必须采取符合国家环境保护标准的防护措施, 且贮存期限不得超过一年, 并向环境保护主管部门报告临时贮存的时间、地点以及采取的防护措施。可以根据实际生产情况安排危险废物转移活动, 转移过程需严格执行转移联单制度。

## 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。

