



# CS-PT1350型压力变送器

(产品说明书)

西安中星测控有限公司

成为全球传感器界有影响力创新型公司

To Be An Influential And Innovative Enterprise In Global Sensor Field

## CS-PT1350



### 应用场景

- 二氧化碳机组
- 通用型压力测量
- 测量和控制技术
- 液压和气动技术
- 泵和压缩机

### 概述

PT1350 是采用进口陶瓷压力芯体和专用集成电路，专门针对空调、制冷等工业领域而设计的压力变送器。铜管焊接安装，产品具有高过载、耐高温、耐盐雾、耐静电和正反向过电压，抗电磁干扰等特点，可以满足空调、制冷等工业领域的广泛需求，目前客户大量用于二氧化碳机组。

### 产品特点

- 进口陶瓷芯体
- 高过载爆破
- 耐高温
- 正反向过电压
- 抗电磁兼容性强
- CE, UL, RoHS认证



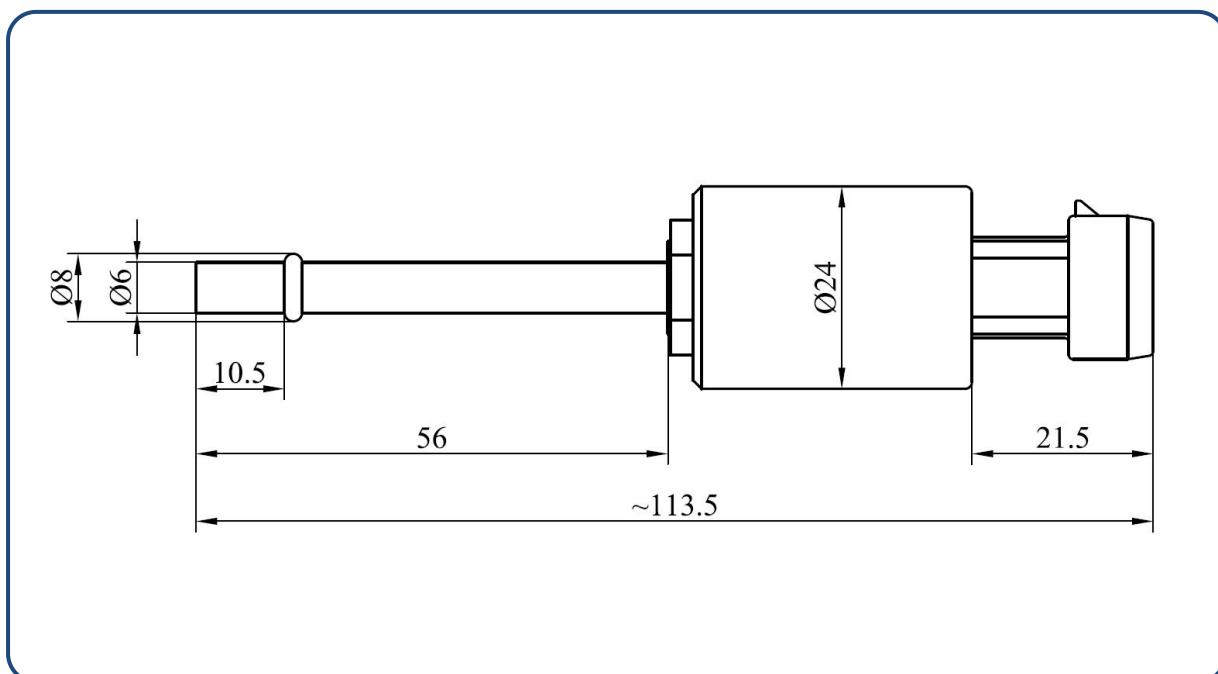
## 性能指标

温度：20~25°C；供电：12VDC；相对湿度：45%~75%；环境大气压：86KPa~106KPa；

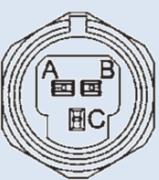
<b>压力范围</b>	0 ~ 5...250bar (表压)
<b>过载压力</b>	≥150%F.S
<b>爆破压力</b>	≥300%F.S
<b>常温精度</b>	±1.0%F.S (包括非线性、迟滞、重复性和误差)
<b>长期稳定性</b>	±0.25%F.S/年
<b>响应时间</b>	(10% ~ 90%)≤10ms
<b>介质温度</b>	-30°C ~ 115°C
<b>环境温度</b>	-35°C ~ 105°C
<b>存储温度</b>	-35°C ~ 105°C
<b>输出信号</b>	4 ~ 20mA
<b>供电电源</b>	8 ~ 36VDC
<b>负载电阻</b>	≤ ( U - 8 ) / 0.023 Ω(最大不超过600Ω)
<b>过电压</b>	36VDC
<b>反向电压</b>	-30VDC
<b>绝缘阻抗</b>	≥100MΩ@50VDC
<b>防护等级</b>	IP66
<b>振动</b>	10g, 5~2000Hz
<b>冲击</b>	X/Y/Z 20g,11ms半正弦
<b>跌落</b>	1m
<b>压力接头</b>	Φ6铜管
<b>壳体材质</b>	黄铜
<b>电气连接</b>	Packard Metri-Pack
<b>密封材质</b>	丁腈橡胶



## 外形尺寸



## 电气连接管脚定义

Packard Metri-Pack	管脚	管脚定义	线缆颜色
	A	屏蔽 (PE)	黑
	B	电源 (U+)	红
	C	输出 (Io)	绿

## 注意事项

1. 引压铜管焊接时需在传感器端采取降温措施，保证传感器本体温度不超过 115°C。
2. 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。



3. 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。
4. 严禁自行打开变送器进行校准或维修。
5. 如不确定变送器是否适用于所用的测量介质，请联系厂家。
6. 变送器的安装位置应选在不易被碰撞和踩踏的地方。
7. 超出变送器过载压力使用，可能造成永久性损坏。
8. 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。

