

# CRT350

产品说明书

V2.0



陕西创瑞腾传感器有限公司

SHAANXI CHARATEN SENSOR CO., LTD



非常感谢您选用陕西创瑞腾传感器有限公司的产品。为了更好地使用本产品，建议您在使用该产品之前仔细阅读说明书。

## 1 概述

CRT350 型压力变送器一款高性价比的压力变送器，采用硅微熔技术传感器芯体和专门定制的放大电路，经过线性修正和温度补偿，性能稳定。变送器采用不锈钢传感器芯体，能有效抵制水锤效应，解决瞬间过压等问题，可以满足多种环境条件下的压力测量与控制需要。产品由自动生产线批量生产，各项参数严格受控。整个产品经过了元器件、半成品及成品的严格测试及老化筛选，一致性好、稳定性高，产品已通过 CE 认证。可广泛应用于变频恒压供水、压缩机、楼宇自控、水处理等领域。

产品采用电缆直接出线形式，压力接口为国内通用的 G1/4 普通外螺纹或 G3/8 普通外螺纹，带橡胶密封垫。

## 2 产品特点

测量范围：0MPa ~ 0.6MPa...5MPa 可选

硅微熔技术

防水锤、不破裂

结构小巧，性价比高

温度补偿和线性修正

### 3 性能指标

量程：0MPa~0.6MPa、1MPa、1.6MPa、2MPa、5MPa

准确度等级：1.0 级（补偿温度范围内）

零点温度漂移：±0.02 %FS/°C

满量程温度漂移：±0.02 %FS/°C

过载压力：1.5×FS

破坏压力：10MPa

供电电源：3.3V±0.3V DC / 5V±0.2V DC / 10V~28V DC

输出信号：0.5V~2.5V DC / 0.5V~4.5V DC / 4mA~20mA DC

补偿温度：0°C~70°C

工作温度：-20°C~100°C

贮存温度：-40°C~100°C

绝缘阻抗： $\geq 100M\Omega$  @250V DC

介质兼容性：与 17-4PH、304 不锈钢和丁腈橡胶兼容的各种介质

防护等级：IP67

### 4 外形及安装

#### 4.1 结构材料

外壳：不锈钢 304

传感器：不锈钢 17-4PH

密封圈：丁腈橡胶

电缆： $\Phi 5.0\text{mm}$  聚乙烯三芯专用电缆

线缆护套：PA

## 4.2 外形尺寸

### 4.2.1 电缆直接出线式外形尺寸（见图 1）

单位为毫米

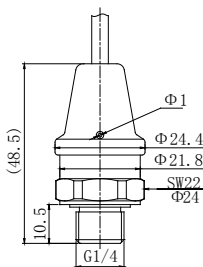


图 1

## 4.3 安装（安装方式）

### 4.3.1 变送器安装前检查

- 所测液体可能产生的压力是否会超过变送器的量程；
- 所测液体是否与变送器的
- 结构材料相兼容；
- 所测液体是否会堵塞变送器的导液孔。

### 4.3.2 变送器安装方法

CRT350 型压力变送器设计安装方式为螺纹安装，依靠自带的螺纹接口与管道引压口直接连接，自带密封圈。适用于有一定承载能力的硬质刚性管道安装。螺纹接口采用 G1/4 外螺纹和 G3/8 外螺纹。

## 5 电气连接

变送器与外部电路通过专用电缆端子进行电气连接。

端子线色	三线制	两线制
红色	电源正 (+V)	电源正 (+V)
绿色	输出正 (+OUT)	空
黑色	公共端 (GND)	输出正 (+OUT)

## 6 开箱、成套性及保管

### 6.1 开箱

开箱时应注意：

- 先检查包装箱是否完整无损，箱体应按“向上”标志放置。
- 开箱时应避免强力敲打，防止损伤产品。

### 6.2 成套性

变送器出厂时应包括：

CRT350 型经济压力变送器	1 批
产品使用说明书	1 份
产品合格证	1 份

## 6.3 保管

变送器应贮存在环境温度为-40℃~100℃，相对湿度不大于 85%的干燥通风的室内，室内不含对变送器结构材料有腐蚀性的物质。

# 7 运行及维护

## 7.1 运行

- a) 顾客不需要对变送器进行任何调整即可投入运行。
- b) 在投入运行前，务必再严格检查变送器的安装及电气连接是否正确。
- c) 接通电源，即可运行。

## 7.2 维护

CRT350 压力变送器正常使用时需定期维护，为了收到良好的使用效果，提高使用可靠性，请注意以下几方面的维护工作。

每六个月检查一次接线连接是否牢靠；电缆外皮是否有破损老化现象。

**注意：**维护时严禁用强力拉扯电缆线。

# 8 责任

从发货之日起一年内，本公司对因材料和工艺问题造成的有质量缺陷的产品免费更换或维修；对使用过程中非质量原因造成的产品故障，我公司负责维修，仅收取材料成本费。包装费及运费由用户承担。

# 陕西创瑞腾传感器有限公司

SHAANXI CHARATEN SENSOR CO., LTD

地址：陕西省宝鸡市金台区宝福路 102 号

电话：0917-3665999

传真：0917-3665999

手机：19891586139/13892796139

邮箱：crt\_sensor@foxmail.com

网址：[www.crtsensor.com](http://www.crtsensor.com)

联系人：赵先生