



电话: 0311-80728314

网址: [www.cd669.com](http://www.cd669.com)

# 精密型传感器信号变送器

## 使用说明书

### 开箱检查

开箱后, 请先按《装箱单》所列项目认真清点, 确认箱内物品是否与《装箱单》一致, 查看物品在运输过程中是否有破损现象, 同时核对发货产品的铭牌, 确认产品的型号、规格及参数与您的订货要求是否一致。如有问题, 请速与我公司联系。

### 概述

变送器 (transmitter) 是把传感器的输出信号转变为可被控制器识别的信号 (或将传感器输入的非电量转换成电信号同时放大以便供远方测量和控制的信号源) 的转换器。传感器和变送器一同构成自动控制的监测信号源。不同的物理量需要不同的传感器和相应的变送器。变送器的种类很多, 用在工控仪表上面的变送器主要有温度变送器、压力变送器、流量变送器、电流变送器、电压变送器等等。

CHFQ-03 精密型传感器信号变送器是石家庄触达科技有限责任公司在原有产品技术上改进的新型变送器产品。本产品在研发、设计中考虑了工业控制领域实际应用中对于长期稳定和抗干扰性的要求。在抗干扰、稳定性等方面都做了增强型改进, 本产品可以更好的应用于工业控制领域及其他需要模拟量输出的恶劣场合。

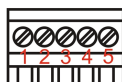
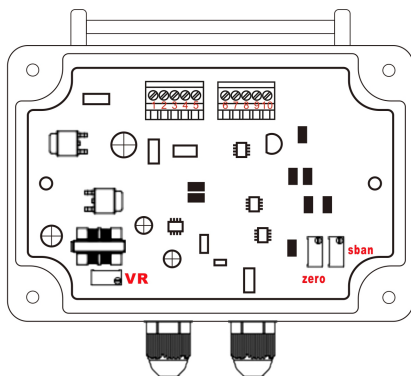
### 主要特点

- 外壳及导线接头均采用防水设计, 密封性好, 适用于恶劣环境
- 铸铝外壳、坚固耐用, 抗干扰性能好
- 高精度运放电路, 精度高, 稳定性好
- 电源具有反接保护、浪涌防护、过流保护功能
- 适用于称重、拉压力、扭矩等各种应变式传感器使用。

### 技术参数

- 工作电压: 12/24VDC
- 输出信号: 4-20mA
- 工作温度范围: -20-80°C
- 工作环境湿度: 10%RH-90%RH (无冷凝)
- 精度: 优于 0.05%F.S

## 外形及安装尺寸



### 供电及信号输出端子定义

端子号	1	2	3	4	5
定义	屏蔽	电源-	信号-	信号+	电源+
符号	GNDD	GND	0-	0+	12-24V



### 传感器输入端子定义

端子号	6	7	8	9	10
定义	屏蔽	传感器供电-	传感器信号-	传感器信号+	传感器供电+
符号	GNDD	GND	S-	S+	E+

#### 配套信号线（选配）接线方式

三线制 红线：电源+ 黑线：电源-（信号-） 绿线：信号+ 粗黄线：屏蔽线

四线制 红线：电源+ 黑线：电源- 绿线：信号+ 白线：（信号-） 粗黄线：屏蔽线

## 关于调试

### 1. 激励电压调节

激励电压调节电位器出场初始默认为 7.2VDC，用户可根据现场实际情况及传感器调节激励电压，激励电压上限不得超过 15V，下限不得低于 5V。

### 2. 零点调整

首先使系统处于空载状态，调节标记“ZERO”电位器来调整零点的偏差。用万用表测量输出端电流，让示值尽量靠近 4 mA。

### 3. 增益调整

将系统加载一定重量值（推荐范围：80%~100%FS），根据所加载重量与最大称量值的比例关系计算输出电流值，用数字万用表监测输出，旋转标记“SPAN”的电位器调整放大器增益。

### 4. 复检

使系统处于空载状态，测量零点输出；加载一定重量值，测量输出电流是否符合预期的放大倍数。如果不符，请重复步骤 1、2 再次调整。

**保修声明：**自出厂之日起，本公司对该产品提供一年的有限保修承诺，此承诺仅包括对有缺陷产品的维修及更换服务。