

用户需要测量并远距离传输信号时，C3436 系列电导率/TDS 变送器是你的最佳选择。

变送器标配两线制 4-20mA 隔离输出和 RS485 串行接口，可以很方便地连接到 PLC 或其他远程监控系统。

传感器的校准和变送器的参数设置也可以通过串行接口在本地或远程完成。



## 主要特点

### 量程

0 ÷ 2.000/20.00/200.0/2000  $\mu$ S  
 0 ÷ 2.000/20.00/200.0/2000 mS  
 0 ÷ 1.000/10.00/100.0/1000 ppm  
 0 ÷ 1.000/10.00/100.0/1000 ppt  
 -10.0 ÷ 110.0  $^{\circ}$ C , 14.0 ÷ 230.0  $^{\circ}$ F

### 显示

可以显示测量值，以及用户在设定值和参数设置的各个阶段的信息提示。

### 按键

设有专用的按键直接实现零点和灵敏度标定。

### 温度补偿

本变送器具有手动或自动温度补偿功能。

### 标定

为了提高传感器的潜在使用寿命，变送器可以在很宽的范围内进行零点和灵敏度标定。

### 滤波软件

用户可以设置两级滤波器，以便获得稳定的读数，并对过程中的测量变化作出更快的响应。

### 模拟输出

两线制 4-20 mA 电流回路带有隔离的，因此输出可以直接连接到 PLC 或数据采集卡。

### 串行接口

带隔离的 RS485 串行接口可以通过 B&C (ASCII) 或 Modbus RTU 协议连接 PLC，端子或 PC 机；其中 B&C (ASCII) 协议可以传输变送器的测量值，实现对变送器的校准和参数设置；

Modbus RTU 协议则具有 03 个数据采集功能。

数字和模拟模式可以同时使用。

### 逻辑输入

通过无源触点输入可以实现输出保持功能。

### 供电电源

变送器 9~36Vdc 电流回路供电，可以直接从 PLC，也可以从数据采集板或模拟输出和采集设备之间串联的电源。

### 安装方便

变送器和可拔插接线端子体积很小，便于安装在控制柜或 DIN 导轨组件的防水外壳内。

### 传感器

本变送器能与本公司目录中所有两电极和四电极电导率传感器兼容，温度是由 3 线制的 Pt100 探头测量。

## 运用

- 源水
- 食品工业
- 造纸和纸浆
- 化工
- 制药
- 电镀业
- 印刷业
- 纺织业
- 农业灌溉
- 泳池
- 安全
- 水处理
- 表面处理

## 技术规格

输入:	2 或 4 电极传感器 Pt100
K 系数:	0.1 - 0.5 - 1.0 - 10
温度补偿:	0.00 ~ 3.50 %/°C
TDS/EC 转换系数:	0.450 ~ 1.000
参比温度:	20 / 25°C
零点:	± 10 %, ± 5 °C, ± 9 °F
灵敏度/斜率:	60 ~ 160 %
分辨率:	1 个字符
精度:	0.2 %
重现性:	0.1 %
非线性:	0.1 %
滤波软件:	大信号: 2 秒 小信号: 1 ~ 20 秒
模拟输出:	4-20 mA, 最大 600 欧
工作温度:	0 ~ 50 °C
湿度:	95 %无冷凝
供电电源:	9/36Vcc
接线端子:	可拔插
重量:	250 g
防护等级:	IP 40
外形尺寸:	71x95x58 mm (4 DIN 单元)
专利设计:	002564666-001
遵从 EMC/RFI:	EN 61326

技术规格如有变更, 恕不另行通知。

## 安装附件

**BC 9404.1**

单通道外壳

外形尺寸: 143x210x100 mm

防护等级: IP65

壁挂式安装: 配套 **BC 9491.1**  
支架, 另行采购

**BC 9408.1**

双通道外壳

外形尺寸: 215x210x100 mm 防

护等级: IP65

壁挂式安装: 配套 **BC 9491.1**  
支架, 另行采购

**BC 9412.1**

三通道外壳

外形尺寸: 298x260x140 mm 防

护等级: IP65

壁挂式安装: 配套 **BC 9491.1**  
支架, 另行采购