

# Transmitter

## 信号变送仪

该款面板式安装变送仪是一款经济型满足多种信号输入的信号变送仪，信号 mv、V、mA 均可接入此表。

- 整机 EMC 设计，抗干扰能力强，适用于恶劣的工业环境
- 5 位红色 LED 数字显示
- 32 位 ARM CPU，48MHz 主频，运算速度快
- 内部分辨率为 1/1,000,000,最高采样频率为 1280Hz
- 独特的抗震滤波算法
- 具有上电置零、自动零位跟踪、手动/自动置零及零位校准功能
- 具有加载校准、数字校准、分段修正与分段计算功能
- 具有自动加密、按键加密、按键解密、数字设定、数字调校与接口测试功能
- 1 路常开开关输入 DI 与 2 路继电器开关输出 DO
- 1 路可定义模拟量信号输出 (AO:4-20mA/0-5V/0-10V...)
- RS232 与 RS485 通讯口外接上位机 IPC/PLC 与 LED 远程显示器
- 4 种定值输出模式: 测量值上下限 DO 报警模式, 测量增量 DO 输出模式、测量减量 DO 输出模式与测量区间 DO 输出模式
- 采用多任务工作模式，在进行参数设定等操作时，不影响测量、报警输出与信号变送过程

## Description 产品描述

### 执行标准

- 中华人民共和国 GB/T 7724-2008《电子称重仪表》国家标准。
- 中华人民共和国 JJG 649-2016《数字称重显示器（称重指示器）》国家计量检定规程。
- OMI R76-1: 2006《非自动衡器》国际建议。
- 准确度等级: O III。
- 检定分度数: n=3000。

## Model 806E



## Application 应用

此变送仪主要用于称重、测力、压力、位移、温度显示；峰值检测/显示保持、定值 DO 输出与模拟量 AO 输出/数字变送。

## Safe note 安全提示

- 使用环境 确保在符合本产品技术指标的环境下使用。禁止在带电时打开机箱。
- 控制器保护 为了防止电击事故造成人身伤害，并使控制器与强干扰源隔离，请务必将控制器外壳直接接地，要求接地电阻小于 4Ω。
- 测量本体保护 为了防止电击事故造成人身伤害，并使称重传感器与强干扰源隔离，请务必将测量本体直接接地，要求接地电阻小于 4Ω。
- 电缆敷设 称重信号、模拟量信号与通信信号电缆应穿管敷设，禁止与动力线缆一同敷设。
- 控制器供电 控制器工作电源应与驱动设备工作电源隔离。上电前，请确保输入的电源电压正确。
- 环境保护 整机报废时，请作为含铅类工业垃圾合法处理，以免污染环境。
- 其它事项 应由具有相应专业知识、并能安全操作的人员负责本产品的安装配线与维护。本产品资料未描述的安全事项，请遵照相应的安全操作规程与标准执行。

## Technical Data 技术指标

工作指标	显示
◇ 工作电压 1: DC24V±20%。	◇ 5 位红色 LED 数码管，英文字符/数字显示。
◇ 工作电压 2: AC85~264V, 50/60Hz。	◇ 重量显示范围: -9,999~+99,999。
◇ 最大功耗: 5W。	◇ 最大秤量: 可设定 1~99,999。
◇ 外形尺寸: 107×60×100mm (宽×高×深)。	◇ 显示分度: 可选 1, 2, 5, 10, 20, 50, 100, 200, 500。
◇ 盘面开孔尺寸: 94×47mm (宽×高)。	◇ 显示分辨率: 1/50,000。
◇ 工作温度: -25℃ ~ +45℃。	◇ 小数点位置: 可选 0, 0.0, 0.00, 0.000, 0.0000。
◇ 储存温度: -30℃ ~ +60℃。	◇ 显示刷新时间: 可设定 0.01~1.00s。
◇ 相对湿度: 不大于 85%RH。	
◇ 前面板防护等级: IP65。	
◇ 重量: 约 0.3kg。	

**信号接口**

- ✧ 激励电压/最大电流 1: DC5V/120mA, 可连接 8 个 350Ω 的称重传感器。 激励电压/最大电流 2: DC12V/100mA, 连接称重变送器。
- ✧ 称重输入信号可选: mV, V, mA, 分别连接“【mV】输出型称重传感器”、“【V】电压输出型称重变送器”与“【mA】电流输出型称重变送器”。
- ✧ 【mV】信号输入范围: 0~19.5mV[称重传感器输出灵敏度: 1.0~3.5mV/V]。 【V】信号输入范围: 0~2.5V, 0~5V, 0~10V。
- ✧ 【mA】信号输入范围: 0~20mA。
- ✧ 24 位  $\Sigma$ - $\Delta$ ADC, 内部分辨率 1/1,000,000。
- ✧ 采样频率可设定: 1280Hz, 640Hz, 40Hz, 10Hz。
- ✧ 独特的抗振滤波算法, 精准称量, 稳定显示, 快速响应。
- ✧ 零位漂移:  $\pm 0.1\mu\text{V}/^\circ\text{C}$  RTI (折合到输入端)。
- ✧ 增益漂移:  $\pm 5\text{ppm}/^\circ\text{C}$ 。
- ✧ 非线性度: 0.005%FS。

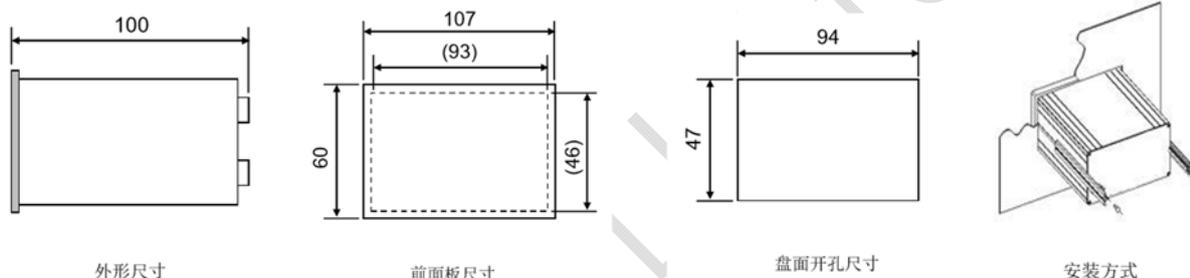
**开关量/模拟量信号接口**

- ✧ 1 路常开开关输入[DI]。
- ✧ 2 路继电器 DO 开关 (含常开与常闭触点) 输出[DO]。
- ✧ 继电器开关触点容量: AC250V/DC24V, 1A。
- ✧ 1 路可定义的模拟量信号输出[AO: 4~20mA / 0~20mA / 0~5V / 0~10V / ...]
- ✧ 非线性度: 0.05%FS。

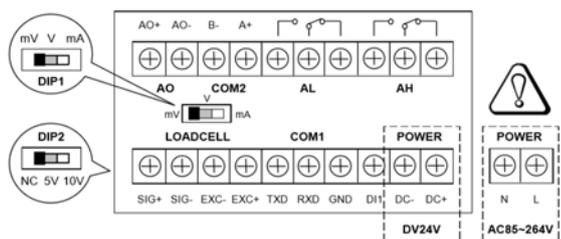
**数字通信接口**

- ✧ COM1: RS232。
- ✧ COM2: RS485。
- ✧ 可连接: 上位机 IPC/PLC 与 LED 远程显示器。

**Dimensions 外形尺寸**



**Electrical Connection 电气接口**



**Ordering code 订购信息**

Input	
mv	V0
V	V1
mA	A0

Output	
0-5V	1
0-10V	2
4-20mA	3
0-20mA	4

The diagram shows a Type 806E component with two terminals. One terminal is connected to a power source (represented by a battery symbol), and the other terminal is connected to ground.

本手册中的信息, 包括为说明产品目的而使用的图纸、插图和图表, 据为准确信息。但 BEDELL 不对本信息的准确性或完整性做出任何保证(材料、技术指标等会持续优化改善), 并且不对该信息的使用承担任何责任。BEDELL 的义务只在该产品的标准销售条款和条件中规定, 并在任何情况下, BEDELL 均不对产品的销售、转售、使用或误用造成的偶然的、间接性的或结果性的损失承担赔偿责任。对 BEDELL 的产品使用者应自行评估确定每种产品是否适用于特定的用途, 如若需要可以与 BEDELL 的技术人员确认沟通。

由于产品的技术更新、功能加强与品质提升, 可能导致本操作手册与产品实物存在部分差异, 届时敬请谅解。