

# 扭矩变送器

## 产品规格书 (Product Specification)

### 型号: LE510

#### ◆产品应用

LE510 变送器也叫放大器, 是为各类工业应用场合设计的高品质产品, 采用 Delta-sigma 模数转换极数字滤波处理技术。通过对传感器(组)的信号进行数字处理, 通过 RS485 串口通讯输出至用户的上位系统, 很容易与触摸屏或 PLC 组成称重系统。

该变送器具有: 精度高、抗干扰性强、线性度好、性能稳定、操作简单, 支持多种协议等特点。

#### ◆特点与用途

- 1.性价比高, 多种数字滤波。
- 2.通信方式同时带 RS232 和 RS485, 可添加模拟量。
- 3.三点晶体管输出, 两点输入。
- 4.6 位数码管显示。

- ◆采用原装进口电子元器件, 响应频率高, 长期稳定性好, 综合精度达 $\pm 0.05\%FS$ 。
- ◆输入电源反保护和输出短路保护。
- ◆适用压力、拉压力, 扭矩张力等各种应变式传感器。



## ◆技术参数

参数	技术指标
供电电压	DC10~30V
信号输入	0.4~6mV/V
激励电压	5VDC±2%, 100mA
A/D 分辨率	24bit (binary) (24 位)
输出端口	RS485 and RS232, (0~20mA/4~20mA/ -10~10V) (同时带有 RS485 和 RS232, 可加模拟量输出)
通讯协议	Modbus RTU/FREE (自由协议)
传输速率	1200/2400/4800/9600/19200/38400/57600/115200
驱动能力	Up to 6 load cells 350 Ω (6 个 350 欧传感器)
外形尺寸	87.5x72x58.7mm
工作温度	-30~60°C
A/D 转换率	10/40/640/1280/S
显示精度	1/10000
开关量	(3 点晶体管输出、24V/1A 带载能力, 2 路输入)
显示	5 digits or 6 digits (5 位或 6 位红色数码管显示)

备注: 可加 TEDS 功能

## 选型说明:

LE510-C1 (输出 RS485+232)

LE510-AO01 (输出 RS485+232+ 模拟输出量)

## ◆外形尺寸图

