DS80 精密数字测量仪
用户手册

型号：DS80

日期：2019.4.20

版本：V1.1.2

一、产品简介

DS80 精密数字测量仪是一款高准确度、高可靠性的力值(扭矩)以液晶屏为显示方式的测量仪表，经过多年的完善与升级，其多种型号可分别应用于精确力值(扭矩)测量；传感器调整与检测；材料性能的测试；应力应变的测量；瞬态峰值测量等领域。

该型号采用液晶屏的方式进行显示，电容触摸的形式进行操作，方便用户查看数据及修改参数，提高了人机交互效率。同步数字比率技术，表内标准电压源同时对传感器供桥电压和输出信号进行模数转换，采用数字计算方法获得比率测量数据，大幅度减小了仪表的漂移，独立的地线和对称的供桥电路结构极大提高测力仪表和传感器在电网受到浪涌电流和雷击状态时的安全性，拥有独特的信号斜率控制技术，有效抑制电磁干扰(EMI)，并且使用 8 段线性修正能力，提高系统的测量准确度，可存储和调用 32 个不同量程传感器的校准数据，支持多种单位转换包括 kN(千牛)、N(牛顿)、kgf(公斤力)和 lbf(英磅力)以及传感器输出信号灵敏度的测量值(mV/V)，独立的硬件监测电路，充分保证仪表的可靠工作，仪表通讯串口电气隔离，具有高抗干扰能力。

二、技术指标

产品参数	
适用传感器类型	电阻应变式传感器或具有惠斯通电路应变型传感器
传感器信号输入范围	-9.6mV/V~+9.6mV/V 通过设定量程选择参数进行选择
屏幕分辨率	800*400px
供桥电压	10VDC
供桥电流	120mA 可并接 3 只输入阻抗 350Ω 的应变式传感器
准确度(重复性、线性)	<0.005%FS
A/D 转换速率	25 次/秒
外显分度数	20 万
电源	内置 7.4v 锂电池，外配 12VDC 直流电源适配器（输入 100-240VAC，50-60hZ）
工作温度	0~40C°
通讯接口	RS-232