

T-N 50S (16 通道应变电压采集仪)



内置控制器		
主板	低功耗工业微型, CPU 为 4 核 1.9GHz 主频, 4G 内存	
电子硬盘	256GB mSATA 电子固态硬盘	
总线背板	1000M 以太网总线背板, 具有 2 槽或 4 槽 100M 数据接口, 可接 2 个或 4 个 4/8 通道采集模块	
采集模块		
应变+电压采集模块	输入通道	8 通道
	采集方式	同步采集
	采集信号类型	电压、应变 (或桥路型传感器)
	采样率	100Hz、200Hz、1KHz、2KHz、4KHz、8KHz、10KHz、20KHz、40KHz、50KHz
	AD 分辨率	24 位
电压信号采集	耦合方式	AC、DC 软件可选
	量程	±90mV、±1V、±5V、±10V 量程可选 (采用 PGA 程控运算放大器)
	本底噪声	≤6 μVrms(在量程为 ±90mV 时)
	动态范围	≥100dB
	电压精度	直流精度 0.05%FS (FS 为 ±10V 量程) 交流精度 (RMS) 0.1%FS
	最大输入过载电压	±50V
应变信号采集	桥路方式	全桥、半桥、1/4 桥连接方式, 软件切换
	桥路电阻范围	全桥: 可接任意阻值应变片, 或桥压传感器; 半桥: 100 Ω ~ 1000 Ω 应变片 1/4 桥: 可接 120 Ω, 350 Ω 应变片
	桥路激励	采用 16 位高精度 DAC 作为桥路激励电压源, 可为桥路提供最小 0~10V 激励电压
	激励电压精度	内置桥路激励电压自校准功能, 对激励电压实时监测, 实时修正, 确保激励电压输出精度
	应变示值误差	0.5%rdg ± 3 μ ε