

CTD 硬件技术指标

硬件型号	CTD3168	CTD2160	CTD2060
整机物理参数			
电源	24 V DC		
功率	<8W	<10W	<10W
启动时间	<30 秒		
停机断电功能	内存自动存储所有工作参数, 重新开机时不用再次设置		
外形尺寸	280×206×52.5mm	190×100×81mm	220×145×50mm
整机重量	3.25 kg	1.8 kg	3.4 kg
环境工作温度	-40 to +55°C		
环境工作湿度	98% at 35°C		
环境工作大气压	608~800 millimeter of mercury		
振动测量参数			
测量通道	16 个同步振动通道 3 个转速签相通道	8 或 16 个同步振动通道 3 个转速签相通道	6 个同步振动通道 1 个转速签相通道
振动通道测量	振动量、工艺过程量	振动量、工艺过程量	振动量、工艺过程量
所有监测量的处理时间	0.1 秒	0.4 秒	0.4 秒
外接传感器	ICP accelerometers, proximeters	ICP accelerometers	
内部 LED 灯指示机器状态	处于控制状态 处于工作状态 报警状态 危险报警状态	报警状态 危险报警状态	
内部监测振动速度量	0.1~100 mm/s, RMS 振动量时		
内部监测振动位移量	0.1~250 μm		
各通道同步的采样点数	65536/25600 线 FFT	32768/12800 线 FFT	65536/25600 线 FFT
每通道内部频谱	3200 线 FFT	1600 线 FFT	3200 线 FFT
频谱图上限频率分析显示	8 kHz	10 kHz	
频谱图下限频率分析显示	0 Hz	5 Hz	
内部监测频谱峰值、 任意频域内振动能量	每通道 16 个	每通道 16 个	
动态范围	72 dB		
整机噪声电平	< 4 mV		
Bandpass flatness	带通平度±2.0% (数字滤波)		
转速测量参数			
转速测量范围	20~18000 rpm	180~18000 rpm	60~18000 rpm
RS485 谱图和数据通讯电缆 Profibus 通讯参数			
RS485 接口, 有线	115 200 kb/s		
RS485 接口, 无线	921 kb/s		
RS422 数据通讯电缆 Modbus 通讯参数			
RS422 接口, 有线	19 200 kb/s		
继电器 (干触点) 工作参数			
Number of relays	4 (Control, Work, Warning, Alarm)	2 (Warning, Alarm)	
触点闭合时电阻	< 1.5 Ohms		
Switched current	< 0.5 A		
Switched voltage	200 V		
Switched power	10 VA		