

规格

模拟输入			
输入通道数:	2		
输入配置:	单通或差分		
放大和硬件精度:	量程	精度 (μV)	增益
	±10 V	312.5	1
	±5 V	156.25	2
	±2 V	62.5	5
	±1 V	31.25	10
	±0.5 V	15.625	20
	±0.2 V	6.25	50
	±0.1 V	3.125	100
	±50 mV	1.56	200
	±20 mV	0.625	500
	±10 mV	0.3125	1000
	±5 mV	0.15625	2000
±2 mV	0.0625	5000	
最大输入电压:	±30 V		
输入阻抗:	~1 MΩ 47 pf @ DC		
低通滤波:	900 Hz, 2 级 Bessel		
直流漂移:	开始时软件校正 0.3 μV /°C RTI (典型)		
CMRR (差分):	-105 dB @ 100/s (典型)		
通道干扰:	-140 dB (典型)		
输入噪声(p-p):	量程	@1/s	@10/s
	±10 V	20 μV	40 μV
	±1 V	2.0 μV	4.0 μV
	±100 mV	0.2 μV	0.4 μV
	±10 mV	0.2 μV	0.4 μV
采样			
ADC 精度:	16 位		
系统精度:	高达 24 位, 持续采样		
采样速率:	12/分钟 至 100/s		
线性误差:	±2 LSB (0-70°C)		
输出放大器			
输出配置:	单通		
输出精度:	16 位		
最大输出电流:	10 mA 最大		
输出阻抗:	0.1Ω 典型		
回转速率:	6 V/μs		
稳定时间:	2μs(至对应于 LSB 变化的 FSR 的 0.01%)		

输出量程:	量程 (V)	精度 (μV)
	±10	312.5
	±5	156.5
	±2	62.5
线性误差:	±1 LSB (0-70°C)	
仪器连接端口		
类型:	20 针插头, 3.5 mm 间距, 提供接线盒	
数字输出控制		
输出:	4 个接触关闭或 TTL, 设置与后面板连接	
接触关闭输出:	100 mA 最大, 250V 最大。“开”电阻 20Ω 最大, 闭合时间 2 ms, 开启时间 1ms。	
TTL 级输出:	每个最大 15 mA	
微处理器和数据传输		
CPU:	PPC403 GCX (30 MHz)	
RAM:	4 MB DRAM	
数据传输:	USB 2.0 和 1.0 兼容	
串行端口		
RS485	仅用于工厂诊断	
实物配置		
尺寸(w x h x d):	200 x 65 x 250 mm (7.9 x 2.6 x 9.8")	
重量:	1.75 kg (3 lb 14 oz)	
电源要求:	90 – 260 V AC 50/60 Hz, 6 VA (25 mA @ 240 V or 52 mA @ 115 V)	
操作条件:	0到35°C, 0到90%湿度 (非冷凝)	
eDAQ 保留随时更改上述规格的权利。		

订购

PowerChrom 280 系统 (型号 ER280) 包括数据记录硬件主机和 PowerChrom 软件。

PowerChrom 软件可以单独订购, 分为个人许可 (ES280) 和部门许可 (ES281) 两种方式。

保修承诺: eDAQ 硬件设备支持 1 年保修