

e-corder 主 机 (型号 ED201)



简介

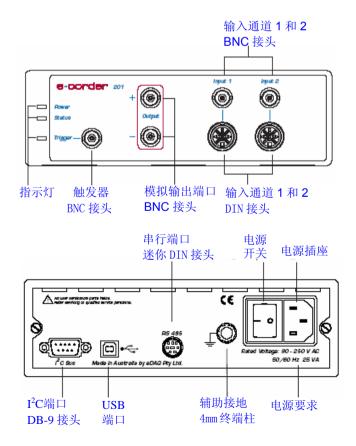
e-corder 201是一个高性能的2通道数据记录和分析系统。与eDAQ放大器和Pod联用,可以记录来自各种传感器和仪器的模拟信号。可以同时连接2个可编程差分输入放大器。系统可以经USB2.0兼容的界面,以高达200,000样点/s的采样速率,将16位精度的数据直接记录到您的PC机。内置有一个由软件控制的模拟输出端口,提供基本的脉冲和波形发生。

计算机系统兼容性

e-corder 可以与下列计算机环境兼容:

Windows 2000或XP或以后版本。计算机至少应具备 128 MB RAM和一个USB端口。

MacOS X或以后版本。计算机至少应具备128 MB RAM和一个USB端口。



- 将您的PC或Macintosh计算机变成一个精确的数据记录仪
- 没有编程要求——完全即插即用
- 强大的在线和离线分析
- 连续记录高达200,000样点/s
- 独立可选择输入增益±2 mV 到±10 V
- 16位A/D精度
- 脉冲和波形发生两极输出
- TTL或接触关闭触发输入
- USB 2.0和1.1兼容

应用

e-corder是一种理想的数据记录仪,适用于需要简单记录和分析实验数据的物理科学领域。完全不需要编程,强大的在线和离线分析功能,允许从所记录的数据中快速提取结果。该系统可用于替代走纸式图表记录仪和数据采集卡,应用于色谱、声学、光学、材料测试、工程、热分析和电化学的研究。

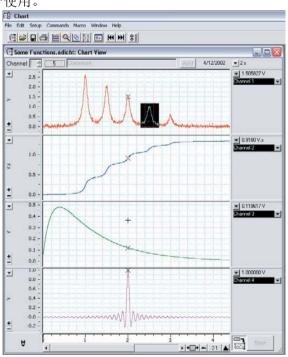
软件

每台e-corder主机均配备Windows和Macintosh版本的ChartTM和ScopeTM软件。

Chart[™]软件——让您的计算机成为一个多通道的走纸式图表记录仪,多种波动描记器和数字式伏特计。

Scope TM 软件——让您的计算机成为双通道的存储示波器,或XY绘图仪。

还提供专业的软件和分析扩展功能与e-corder主机结合使用。



Chart软件的主窗口(Windows XP)。所有的软件都具有用户友好界面,应用时不需要额外的编程。

规格

模拟输入	
输入通道数目:	2
输入配置:	单通或差分
放大范围:	±2 mV至±10 V满量程分为12级。
7X7(1812)	
	+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
	±0.5 V 15.625 20
	±0.2 V 6.25 50 ±0.1 V 3.125 100
	±0.2 V 6.25 50 ±0.1 V 3.125 100 ±50 mV 1.56 200
	±50 mV 1.56 200
	±20 mV 0.625 500
	±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:	±15 V
输入阻抗:	~1 MΩ 47 pF @ DC
低通滤波:	20 kHz 固定2级(通过软件进一步滤波)
交流耦合:	直流或0.15Hz(由软件选择)
频率响应(-3dB):	20 kHz @ ±10 V满量程,所有范围
直流漂移:	由软件校正调零
CMRR (差分):	>96 dB @100Hz,10 mV 量程
通道串扰:	相邻通道之间> -82 dB(典型)
输入噪声:	<2.4μV _{rms} + 250μV _{rms} /增益 RTI
Pod 接口	
接口类型:	8针DIN
供给电压:	±5 V 校准
最大电流:	每个Pod端口 50 mA
通讯:	2个接线式I ² C
信号输入:	差分或单通模拟输入
采样	ACP:
ADC精度: 线性误差:	16位 ±2 LSB (0-70 ℃)
最大采样速率:	1通道时,200 kHz
取入术杆坯平:	T通道时,200 kHz 2通道时,100 kHz
有效采样速率:	0.003 Hz-200 kHz(Chart软件Mac版)
	2 Hz to 200 kHz (Scope软件)
	1 Hz to 200 kHz (Chart软件Win版)
输出放大器	
输出配置:	双极
输出精度:	16位

最大输出电流:	±100 mA (200 mA @ 50%负载循环)
	`
输出阻抗:	0.1 Ω 典型
回转速率:	10 V/µs
稳定时间:	2 µs (至FSR的0.1%)
输出量程:	±200 mV 至 ±10 V (软件可选择)
	量程(V) 精度(μV)
	±10 312.5
	±5 156.5 ±2 62.5
	±2 02.5 ±1 31.25
	±0.5 15.625
	±0.2 6.25
输出零位误差:	<0.5 mV
外部触发	
触发模式:	TTL级(非隔离)或接触闭合(隔离),
7,20,20,00	软件可选
触发阀值:	+1.8 ± 0.4 V
滞后量:	<0.5 V
最大输入电压:	±12 V
最小可测事件:	10 μs
微处理器和数据通讯	
CPU:	PowerPC 403 GCX (30 MHz)
RAM:	4 MB DRAM
ROM:	1 MB 闪存ROM
数据通讯:	兼容USB 2.0(最大480 MB/s)
扩展端口	
I ² C扩展端口:	eDAQ放大器的电源和控制总线(最大
	500 mA);
	界面通讯速率可达10,000位/s
RS485串□:	仅用于工厂诊断之目的
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:	2 kg (4.41 lb)
运行电压:	90至250 V AC 50/60 Hz
标称电压:	12 – 25 VA (取决于连接的eDAQ放大
1911 111	器和Pod的数量)
操作条件:	0到40℃,0到90%湿度(非冷凝)
eDAQ保留随时更改上述规格的权利。	

保修承诺: eDAQ硬件设备支持1年保修

www.eDAQ.com

澳大利亚易达科 CDAD 数据记录分析系统 地址: 上海市东方路 899 号 9 楼 13 室

手机: (0)13386231963 电话: 021-58306506

销售/市场部经理:潘存信

邮编: 200122

传真: 021-58305640 E-mail: apan@eDAQ.com