

CA004

高速采集卡 High-speed Acquisition Card

- CA004是一款4通道高速采集卡，采用24位高精度A/D，4通道并行同步采样，采样率最高128kHz /CH并可自由设置
- 内置 4mA /24V 恒流电路，可直接连接 IEPE 型加速度传感器、速度传感器、力传感器、传声器等进行信号测试分析
- 可选配光电隔离输入输出数字接口模块，读取输入数字信号 (如编码器、光电开关等)，控制外部输出



技术参数	CA004
综合精度 Combined Accuracy	<0.5%F.S.
线性度 Linearity	<0.1%F.S.
AD分辨率 AD Resolution	24 bits
采样速率 Sampling Rate	128kHz /CH
采样方式 Sampling Method	并行同步采样
数据传输接口 Com. Port	USB2.0
信噪比 Signal-to-Noise Ratio	≥100dB
输入方式 Input Method	电压/IEPE/电荷输入，可通过软件设置
电压输入范围 Voltage Input Range	电压输入：±10VP IEPE 激励电源：(4mA±1mA) /(20-24VDC) 电荷输入范围: ±10000Pc 硬件积分功能，将加速度传感器信号积分成速度信号
最大分析频宽 Max Analysis Bandwidth	电压输入：DC-50KHz IEPE 输入：0.3Hz-50KHz 电荷输入：0.3Hz-50KHz
硬件放大倍数 Hardware Amplification	1 倍、10 倍、100 倍
滤波器 Filter	每通道独立的模拟滤波+数字抗混叠滤波 截止频率：采样速率的 1/2.56 倍,设置采样速率时同步设定 阻带衰减：约 100dB/oct
使用环境 Operation Temp Range	温度：-10℃~40℃(14°F~104°F)；相对湿度10%~85%，不冷凝
安装尺寸 Dimensions (L×W×H)	120mm×108mm×26mm
外壳材料 Housing Material	铝合金 (Aluminum alloy)
通道数量 Channel	四通道
防护等级 IP Class	IP64

应用领域

- CA004采集卡噪声低、精度高、功能全面，配套中文界面操作软件，内置多种测试状态可选。是模态实验、震动冲击测试、疲劳测试、频响测试等的理想选择