

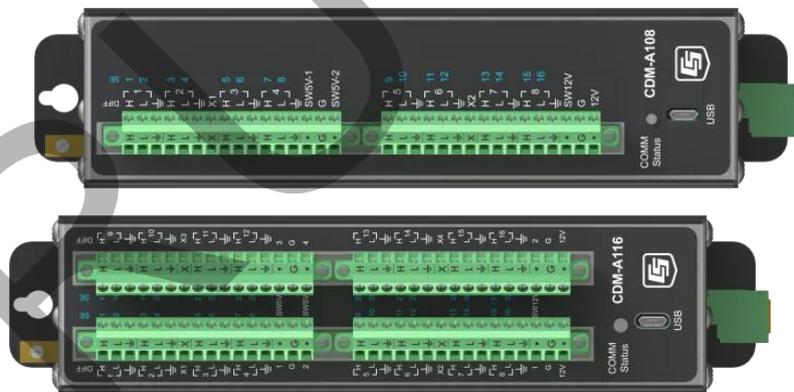


## CDM-A108/CDM-A116 通道扩展板

CDM 模拟采集模块分为 8 通道 (CDM-A108) 和 16 通道 (CDM-A116) 版本, 可让您轻松扩展 Campbell Scientific 数据记录系统。 CDM 采集模块具有 24 位 AD 转换器, 可为您提供强大的模拟测量。该模块还支持周期平均测量, 包括电流和电压激励通道。

CDM-A108 具有 8 个差分 (16 个单端) 输入和两个激励通道。提供 12V 和 12V 开关端口, 用于为外设供电, 2 个开关 5V 端口用于外设控制。

CDM-A116 具有 16 个差分 (32 个单端) 输入和四个激励通道。提供 12V 和 12V 开关端口, 用于为外设供电, 2 个开关 5V 端口用于外设控制。



CDM 采集模块	技术参数	
型号	CDM-A108	CDM-A116
模拟通道	8 个差分 (16 个单端)	16 个差分 (32 个单端)
模拟测量范围	$\pm 5000\text{mV}$ ; $\pm 1000\text{mV}$ ; $\pm 200\text{mV}$	
模拟 ADC	24 位	
模拟测量精度	$\pm(0.04\%\text{测量值} + \text{偏移量})$ 0° to 40°C	

	±(0.06%测量值+偏移量) -40° to +70°C ±(0.08%测量值+偏移量) -55° to +85°C (扩展温度)	
*大采样速率	3KHz	
Burst 采样速率	30KHz	
CPI 接口	用于连接采集器, 速率: 50Kbps~1MKbps	
USB 接口	USB 2.0, 用于连接 PC	
激励通道数量	2 个	4 个
电压激励	±5000mV (50mA)	
电流激励	±2.5mA	
SW5V 接口	2 个; 输出电阻: 30 欧姆	4 个; 输出电阻: 30 欧姆
SW12V 接口	1 个; *大电流: 200mA	2 个; *大电流: 200mA
12V 输出接口	1 个; *大电流: 200mA	2 个; *大电流: 200mA
供电电压	9.6V~32VDC	
功耗	睡眠模式: 1mA 1Hz 采样速率: 2mA 20Hz 采样速率: 20mA	
尺寸	20.3 x 12.7 x 5.1 cm	
重量	0.8Kg	