

ProDAQ 数据采集功能卡

ProDAQ 3511 是 8 通道，200kS/s, 16 位的 DAC 功能卡。

概述

ProDAQ 3511 DAC 功能卡是高集成度的功能卡，它可以安装在 ProDAQ VXI 总线主板或者 LXI 规范的主机上。这种高集成度的功能卡包含 8 个独立的 16 位 DAC 通道。每个通道有自己模数转换器。用户可直接通过软件指令或通过板载的 FIFO 以高达 200kS/s 的频率更新每个 DAC。每个通道的模拟带宽是 20kHz。

ProDAQ 3511 有 6 个不同的标准版本的输出，0 to +5 V to ± 20 V。其他输出范围可以按照需要获得。所有的电压输出有连续的短路保护。由于 VXI 总线电源规范承受范围限制，如果多个通道都使用高电流，哪门在一个主板模块上可以安装的 DAC 卡的数量可能会收到限制。

目前，所有 ProDAQ 功能卡可以用在 ProDAQ VXI 总线的主板上和 LXI 规范的主机上，给用户提供了更高的通道集成度和更前沿实用的功能。

规格

采样		
分辨率	16 位	
FIFO	板载内存 256k 字长	
输出特性		
通道数	8	
输出范围	0-5 V, 0-10 V, 0-20 V, ± 5 V, ± 10 V, ± 20 V	
输出电流	每通道最大 20mA（每通道可获得的电流取决于安装在模块上的功能卡数量）	
输出耦合	直流	
输出滤波器	2-pole 型的贝塞尔滤波器	
截止频率	200 Hz, 2kHz, 20 kHz（软件可编程）	
输出阻抗	< 0.15 Ω （最大）	
偏移电压	< 1mV 一般（已校准的）	
精度	< \pm （0.05% 设置 + 1.5 LSB）	
刷新频率（使用内部时钟）	100, 200, 500 Hz; 1, 2, 5, 10, 20, 50, 100, 200 kHz	
前面板 I/O		
触发输入	TTL，下降沿有效	
触发输出	TTL，集电极开路，低电平有效	
时钟输入	TTL, 0 - 200 kHz, 有效沿软件可选	
时钟输出	TTL, 低平有效	
连接器	50 针 SCSI 排母	
物理特性		
尺寸规格	230 x 53 mm	
重量	79g	
电源要求		
电流消耗	电压（V）	电流（mA）
	+24	*
	+12	*
	+5	160
	-12	*
	-24	*
使用环境		
温度	0° C to +50° C（工作时） -40° C to +70° C（仅存储）	
湿度	10% - 90%（无冷凝）	

软件支持

支持 Microsoft Windows, VxWorks, and Linux 的驱动。联系 Bustec 公司了解更多信息。

保修期

12 个月（另外付费可延保）