

## 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。每个通道都有自己模数转换器。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 ±20V。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 卡的数量可能会受到限制。

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	< 0.15Ω (最大)	
偏移电压	< 1mV 一般 (已校准的)	
精度	< ± (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)