

可编程数据采集系统

型号: ProDAS™

- 用户可编程软件
- 高采样率
- 小巧的闪存数据内存 (最大到 1 GB)
- 电池备份内存
- Windows 2000 / NT/ XP 菜单安装
- 标准 RS-232 和 USB 通讯端口
- ALDL / Class II / CAN 机车总线数据记录
- 内置信号处理
- 无人数据采集
- 条形图表 / 图形特征
- GPS / 机车跟踪能力
- 抗混淆滤波器



产品描述

可编程数据采集系统 (*ProDAS*) 是一种多功能的, 精确的, 耐用的机车测试和数据采集设备, 它可以按照用户的要求迅速的配置来实现各种用途。*ProDAS* 可以用在各种恶劣的环境下, 在不同温度中使用。

ProDAS 可以在高采样率下记录和削减从应变仪桥接收的各种模拟信号源, 热电偶, 孤立频率, 数字信号源和 ALDL / Class II / CAN 得到的数据。*ProDAS* 配置了自动零点校正和自动增益校正系统, 实现了对模拟系统的免操作安装。这个免操作安装系统是用一个 Windows 2000 / NT / XP 下的菜单管理软件实现的。测试数据可以被储存在一个可移动的工业闪存盘上, 并且可以直接放在模拟信号源上。一个可调换的输入接口盒使得配置不同的模拟信号接口变得很容易。*ProDAS* 可以被串联起来用以实现很多通道间的同步信号采集。

可编程数据采集系统

产品规格

输入		输出	
模拟信号		模拟信号	
8 差分输入, FS 范围	$\pm 1 \text{ mV to } \pm 6 \text{ V}$	所有的模拟输出有 350Ω 输出阻抗 2200Hz 过滤	
桥激振	$5\text{V}, +0\text{V}, -.0125\text{V}$	4 模拟 12 Bit D/A 输出	$\pm 4.096\text{V}$
内部 1/2 桥完成	350Ω	1 模拟 12 Bit D/A 输出	$\pm 5.00\text{V}$
热电偶 (K-Type)	$-40^\circ\text{F to } +1832^\circ\text{F}$ ($-40^\circ\text{C to } +1000^\circ\text{C}$)	1 模拟 12 Bit D/A 输出	$0-5\text{V}$
输入阻抗	$400\text{k}\Omega$	数字信号	
8 单侧输入, FS 范围	$\pm 1 \text{ mV to } \pm 50\text{V}$	1 波宽调制输出	23.44kHz
输入阻抗	$300\text{k}\Omega$	过滤模拟输出	$0-5\text{V}$
3 差分输入, FS 范围	$\pm 1 \text{ mV to } \pm 6 \text{ V}$	输出阻抗	680Ω
共态范围	$\pm 200\text{V}$	过滤	1000Hz
输入阻抗	$400\text{k}\Omega$	1 同步输出	(isolated)
数字信号		系统性能	
所有的数字输入都被光偶隔离。需要 3mA 来启动。带有一个用户可选的逻辑预值来兼容 12V 到 5V 的信号		环境	
4 频率输入	(sig. cond. 可选)	温度	
3 标准输入	20kHz	操作:	$-40^\circ\text{C to } +85^\circ\text{C}$
1 高速输入	1 MHz	存放:	$-55^\circ\text{C to } +125^\circ\text{C}$
1 数据收集	2kHz	大小, 连同接口盒 (高 X 宽 X 长)	$5.4 \times 31 \times 25\text{cm}$
通讯		重量	3kg
通讯电路被光偶隔离		模拟信号收集	
1 RS-232 接口	$300 - 57.6\text{K Baud}$	A/D 转换	12 Bit
1 ALDL/Class II 接口 (Baud)	$160, 8192, 9600/10.4\text{K}$	范围	$-4.096\text{V to } +4.096\text{V}$
1 ALDL 检测控制	$\infty, 0, 3.9\text{K}, 10\text{k}\Omega$	时钟分辨率	1 second
功率要求		最大可选通道数	16
隔离的宽域电源		通道变化率	$85\mu\text{s}$
输入功率	6 watts typ.	最大采样率 $\{1/(\#ch * 8\mu\text{s} + 155\text{s})\text{Hz}\}$	
输入电压	$6-18\text{V}$	1 通道	4kHz
输入电流	500 mA typ.	4 通道	2kHz
		8 通道	1kHz

标准应用软件 *

- 峰 / 谷 矩阵 (1-16 通道)
- Rainflow 直方图 (1-8 通道)
- 时间 / 事件历史纪录 (1-16 通道)
- 高度检测时间直方图
- 温度历史记录
- 历史事件记录

* 可选其他用户软件

购买选项

请联系我们了解更多关于 ProDAS 的信息。

8500 Ance Road
Charlevoix, MI 49720
Tel: 231-547-5511
Fax: 231-547-7070
Rev: 9/4/08

MICHIGAN SCIENTIFIC
<http://www.michsci.com>
Email: mscinfo@michsci.com
corporation

321 East Huron Street
Milford, MI 48381
Tel: 248-685-3939
Fax: 248-685-5406