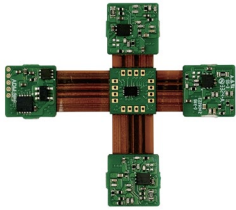


数字化模块 ADM-XX

- 应用分布式传感器高速同步采集；
- 20kHz 采样率（默认），16bit A/D；
- 内置可编程增益 1~256 倍；
- 具有硬件 Offset 功能；
- 内置 LDO，并提供 5V 传感器激励；
- 内置 4 阶低通滤波，默认 4kHz；
- 支持 SHUNT 自动检测；
- 内置传感器信息表 TEDS。



ADM-A3



ADM-A1



ADM-B1



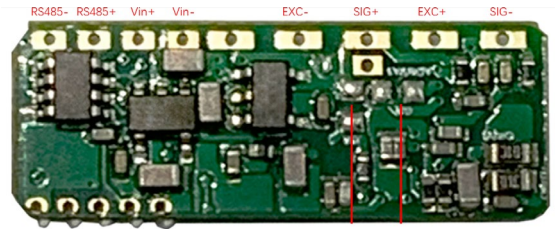
ADM-B3

ADM-XX 为单通道数字化模块，主要应用于汽车碰撞试验假人数据采集，也可用于工业现场的离散传感器信号高速同步采集。该模块尺寸小，方便靠近传感器安装，转化为数字信号；多个 ADM-XX 可共用 1 根 RS485 总线将信号实时传输到总线另一端的数据记录仪（自动设置终端电阻），实现大规模分布式数据采集。该设备为实现分布式数据采集的核心环节，抗干扰好，布线简单。

技术指标(25℃)

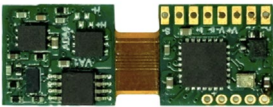
Name	Unit	Value
供电电压	V	5.2-6.0
激励电压	V	5 ± 0.075
空载功耗	mW	60
传感器差模输入	V	± 1.25 (V _{cm} =2.5)
Offset 范围	V	± 2.5
放大因子	倍	1~256
AD 分辨率	位	16
采样频率	kHz	20
存储 (EEPROM)	kB 字节	4
分流检测	模拟 SHUNT	
测量数据速率	Mbit/s	6
最大通道数量	chs/RS485	12
重量	grams	0.6 (ADM-B1)
尺寸 (L*W*H)	mm	ADM-A1: 11*9*6
		ADM-A3: 10*10*10
		ADM-B1: 22*8*3.2
		ADM-B3: 24*19*3.2

接口及功能定义 (ADM-B1):



Pin 1	RS485-
Pin 2	RS485+
Pin 3	Power Vin+
Pin 4	Power Vin-
Pin 5	Sensor EXC-
Pin 6	Sensor SIG+
Pin 7	Sensor EXC+
Pin 8	Sensor SIG-

ADM-A1:



ADM-B3

