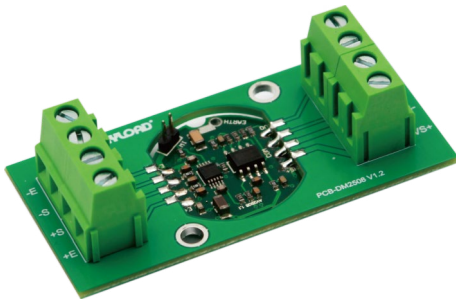


数字板, 数字放大器

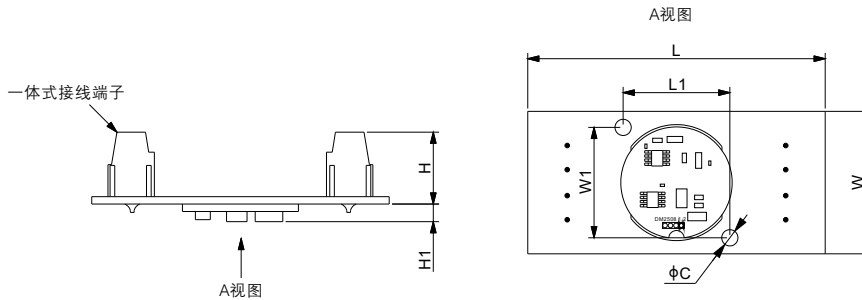


注意:

设备不具备热插拔安全性,
为防止芯片损坏, 浪涌电流必须 $\leq 50\text{mA}$;

特点:

- 单输入端口设计, 可直接连接 $1 \times 350 \Omega$ 称重传感器, 或通过接线盒连接到最大 $4 \times 350 \Omega$ (或更大阻抗) 称重传感器
- 24 位高精度 A/D 转换器, 高速处理器
- 内置数字滤波器, 抗干扰能力强
- 支持 9 点多段非线性标定
- 本设计适用于所有应变式传感器, 包括拉压型、扭矩型及压力型称重传感器
- 反极性保护
- 该芯片直径为 24.6 mm , 可集成于称重传感器内部, 使传感器具备内置模拟信号放大功能
- 通过软件实现校准
- DGB-D 芯片可嵌入称重传感器内部, 实现内置数字信号调节/传输 (需特殊订购)



尺寸

	C	H	H1	L	L1	W	W1
inches	0.14	0.61	0.16	2.52	0.91	1.21	0.94
mm	3.5	15.5	4.0	64.1	23.0	30.7	23.8

技术参数

适用的传感器类别	所有应变式传感器	非线性	$\leq 0.01\%$
供电电源	9 - 24 V DC	温度系数	$\leq 100 \text{ ppm} / ^\circ\text{C}$
功耗	0.36 W @ 12 V DC	输出信号	RS-232 (DGB-DM2507B)
输入范围	-3.9 ~ +3.9 mV/V		RS-485 (DGB-DM2508B)
工作温度	-22 °F - 122 °F / -30 °C - 50 °C		CAN Bus (DGB-DC2508B)
供传感器激励电压	5 V DC		CAN Bus, CAN J1939 (DGB-DC2508-J1939B)

货号

货号	输出信号	通讯协议	毛重(lb/kg)
DGB-DM2507B.....	RS-232.....	Modbus RTU.....	0.09/0.04
DGB-DM2508B.....	RS-485.....	Modbus RTU.....	0.09/0.04
DGB-DC2508B.....	CAN Bus.....	CANOpen.....	0.09/0.04
DGB-DC2508-J1939B...	CAN Bus.....	CAN J1939.....	0.09/0.04

接线图

