

应变放大器 / 信号调节器模块

用于应变片、称重传感器与传感器

DMD-460系列



- ✓ 电桥激励4 ~ 15 Vdc, 最高可达120 mA
- ✓ 可用于120、350、500 Ω 以及更大型电桥电路
- ✓ 可调增益与偏移
- ✓ 六线电桥连接
- ✓ 多个电压和电流输出版本
- ✓ 115和230 Vac, 直流电源模块

DMD-460系列电桥放大器是自给式、交流或直流电源信号调节模块, 适用于应变片、称重传感器和电桥式传感器。DMD-465配备带有电压输出的精密差分测量放大器。类似的DMD-465WB具有高达2 kHz的频率响应, DMD-466则提供4 ~ 20 mA输出, 而非电压输出。

规格

普通

工作电源: 标配115 Vac或可选220 Vac $\pm 10\%$ 50/60 Hz或10 ~ 36 Vdc 0.7 A @ 10V, 最大激励负载时为 0.17 A @ 36V
工作温度: 0 ~ 70°C (32 ~ 158°F)
储存温度: -25 ~ 85°C (-13 ~ 185°F)
重量: 510 g (18 oz)
尺寸: 96 (长) x 51 (宽) x 73 mm (高) (3.75 x 2 x 2.87")

电桥电源

激励电压范围: 4 ~ 15 Vdc
电流输出: 最大120 mA
线路和负载调节: (0 ~ 100 mA) 0.05% (最大)
输出噪声: 电压输出

DMD-465 和 DMD-465WB

增益范围: 40 ~ 250 (仅限DMD-465, 若使用外部电阻, 最高可达1000)

高达2 kHz动态响应
DMD-465WB



DMD-465, 图片所示小于实际尺寸。

动态响应:

DMD465: DC至-3 dB = 3 Hz

DMD465WB: DC至-3 dB = 2 kHz

最大输出 (2 k Ω 负载): ± 10 Vdc

输出阻抗: 0.01 ~ 1 Ω

输出偏移: -5 ~ 2V

(仅限DMD-465WB)

增益温度系数: 200 ppm/°C

输入偏置电流: 30 nA

输入阻抗: 3000 M Ω

输出噪声(RTO): 增益 = 100 时

DMD-465: 120 μ Vrms

DMD-465WB: 1 Hz ~ 2 kHz = 2 mV

输入噪声线路频率: 15 μ V p-p

共模抑制: 增益为40时达90dB, 增益为250时达100dB

共模输入电压: ± 15 V

4 ~ 20 mA变送器DMD-466

输出: 4 ~ 20 mA, 0 ~ 20 mA

20 mA输出的输入范围:

最小10 mV, 最大50 mV

零点调整: 0 至 ± 12 mA

线性度: $\pm 0.05\%$ FS

温度稳定性: 200 ppm/°C

输入阻抗: 1000 M Ω

共模抑制: 90 dB

共模输入电压: ± 15 V

顺从电压: 10 Vdc

输出噪声: 1 μ A rms @ 增益0.2 mA/mV, 1 ~ 100 Hz

动态响应: DC 至 -3 dB = 3 Hz

响应时间: 200 ms可达最终值的99%

(典型); 300 ms可达最终值的99.9% (典型)

如欲订购, 请访问cn.omega.com/dmd-465, 了解价格和详情

型号	说明
DMD-465	电压输出
DMD-465-220V	20 Vac供电的DMD-465
DMD-465WB	高频电压输出
DMD-465WB-220V	220 Vac供电的DMD-465WB
DMD-466	电流输出 (4 ~ 20 mA)
DMD-466-220V	220 Vac供电的DMD-466
DMD-466-DC	10 ~ 36 Vdc供电的DMD-466
电源线-SE	露端端接的电源线

配备操作手册。

订购示例: DMD-465WB, 使用115 Vac电源的宽带宽放大器 / 信号调节器模块

DMD-466, 带4 ~ 20 mA输出的放大器 / 信号调节器模块。