

ひずみアンプ/シグナル コンディショナーモジュール

ひずみゲージ、ロードセル、トランスデューサー用

DMD-460シリーズ



最大2 kHz
動的応答
DMD-465WB



DMD-465、
実物より小さめ

- ✓ブリッジ励振4~15 Vdc、
最大120 mA
- ✓120、350、
500 Ωおよびそれ以上の
ブリッジ回路で作動
- ✓調整可能なゲインおよびオフ
セット
- ✓6ワイヤーブリッジ接続
- ✓電圧電流出力バージョン
- ✓115、230 Vac、および
DC電源モデル

DMD-460シリーズブリッジアンプは、ひずみゲージ、ロードセル、ブリッジタイプセンサー用の、自己内蔵型、ACまたはDC電源式のシグナルコンディショナーモジュールです。DMD-465は、電圧出力のある精密差動計測アンプを含みます。タイプに近いDMD-465WBには、2 kHzまでの周波数応答があります。また、DMD-466には、電圧出力の代わりに、4~20 mA出力があります。

仕様

共通

電源：標準115 Vacまたはオプションの220 Vac ±10% 50/60 Hz、または10~36 Vdc 0.7 A @ 10V、0.17 A @ 36V (最大励振負荷で)

使用温度：0~70°C (32~158°F)

保管温度：-25~85°C (-13~185°F)

重量：510 g (18 oz)

サイズ：96 L x 51 W x 73 mm H (3.75 x 2 x 2.87")

ブリッジ電源

励振電圧範囲：4~15 Vdc

電流出力：最大120 mA

ラインおよびロードレギュレーション：最大(0~100 mA) 0.05%

出力ノイズ：0.5 mVrms

電圧出力

DMD-465およびDMD-465WB

ゲイン範囲：40~250 (DMD-465のみ外部抵抗で最大1000)

動的応答：

DMD-465：DC~3 dB = 3 Hz

DMD-465WB：DC~3 dB = 2 kHz

最大出力(2 kΩ負荷)：±10 Vdc

出力インピーダンス：0.01~1 Ω

出力オフセット：-5~2V

(DMD-465WBのみ)

ゲイン温度係数：200 ppm/°C

入力バイアス電流：30 nA

入力インピーダンス：3000 MΩ

出力ノイズ(RTO)：@ゲイン = 100

DMD-465：120 μVrms

DMD-465WB：1 Hz~2 kHz = 2 mV

入力ノイズ線周波数：15 μV p-p

コモンモード除去：ゲイン40で90 dB、

ゲイン250で100 dB

コモンモード入力電圧：±15V

4~20 mAトランスミッターDMD-466

出力：4~20 mA、0~20 mA

20 mA出力の入力範囲：

最小10 mV、最大50 mV

ゼロ調整：0~±12 mA

リニア：±0.05% FS

温度の安定性：200 ppm/°C

入力インピーダンス：1000 MΩ

コモンモード除去：90 dB

コモンモード入力電圧：±15V

コンプライアンス電圧：10 Vdc

出力ノイズ：1 μA rms (ゲイン0.2 mA/mV、1~100 Hzで)

動的応答：DC~3 dB = 3 Hz

応答時間：最終値200msの99%まで(標準)。最終値300msの99.9%まで(標準)。

ご注文：価格と詳細についてはjp.omega.com/dmd-465をご覧ください

型番	説明
DMD-465	電圧出力
DMD-465-220V	220 Vac電源DMD-465
DMD-465WB	高周波数電圧出力
DMD-465WB-220V	220 Vac電源DMD-465WB
DMD-466	電流出力(4~20 mA)
DMD-466-220V	220 Vac電源DMD-466
DMD-466-DC	10~36 Vdc電源DMD-466
POWER CORD-SE	剥き出し末端の電源コード

取扱説明書が付属しています。

注文例：DMD-465WB、広帯域幅アンプ/シグナルコンディショナーモジュール、115 Vac電源

DMD-466、アンプ/シグナルコンディショナーモジュール、4~20 mA出力