

2009年3月 参照番号:MPS339A

Murata Power Solutions

www.murata-ps.com

ニュースリリース

複雑な交流電圧を 0V まで計測できる完全一体型

真の実効値測定電圧計



- 20Vac、200Vac、300Vac の入力電圧範囲から選択
- AC 又は DC 電源
- 従来の平均 AC 電圧計の限界を超えた
- 湿気、振動に強い頑丈で密封型の筐体
- 9.4mm 高 3-1/2 桁の高輝度赤色 LED 表示器

ムラタパワーソリューションズは、従来の平均 AC 電圧計の限界を超えた DATEL 電圧計の新しいシリーズを発売しました。47Hz～1kHz の入力周波数帯域を持ち、複雑な AC 電圧の真の実効値を測定することのできる DATEL DMS-20RM シリーズです。本製品は、高性能民生機器、研究室用機器、精密な AC ラインモニタを必要とする機器を含め広範なアプリケーション用途に最適です。

理想的な正弦波電圧を測定する時にその正確な値表示をするだけである従来の平均 AC 電圧計には限界がありました。DMS-20RM シリーズは、フルスケール誤差± 0.4%で、三角波、矩形波、歪んだ波形の真の実効値も測定し正確に表示します。また、平均 AC 電圧計と違って、ムラタパワーソリューションズのこの新しい電圧計は、入力 AC 信号と完全に絶縁（2kV までの）された一体型独立電源を使うことで 0V まで測定することが可能です。

4 線式 DATEL DMS-20RM シリーズは、測定範囲別に 20Vac(0.01V 解像度)、200Vac(0.1V 解像度)、300Vac(1V 解像度)まで測定できる 3 タイプがあります。また供給電源は 85～264Vac、10～40Vdc から選択できます。機能完

結型モジュールのため外部絶縁トランスや予備電源調整部品は必要ありません。

頑丈で完全密封されたポリカーボネート筐体は、DMS-20RM シリーズを湿気と振動から守ります。9.4mm 高の大きく明るい 3-1/2 桁の赤色 LED が備わっているため、約 4m 離れていても容易に読み取れます。この電圧計 (PCB を除く) のサイズは、35×22.4×25.4mm (1.38×0.88×1.00in) で付属のベゼルと共に赤色フィルタケースに収められています。動作温度範囲は-25～60°Cです。

以上

ムラタパワーソリューションズの概要

ムラタパワーソリューションズ (www.murata-ps.com)は、米国マサチューセッツ州マンスフィールドに本拠を構え、従業員は1,300人余、米国内数箇所、カナダ、イギリス、フランス、ドイツ、シンガポール、日本、中国の各地に拠点を持っています。ムラタパワーソリューションズはDC-DCコンバータ、AC-DC電源、マグネティクス、データ収集コンポーネント、パネルメータの設計、製造、販売を業務とし、これら製品をカスタム、標準品または仕様変更品と様々な形態で提供しています。これらの製品はISO9000:2000認証を受けた工場で厳密な仕様に則って製造され、全世界のテレコム、コンピュータ、工業製品およびハイテク産業で使用されています。

村田製作所の概要

日本の京都に本拠を置く（株）村田製作所は、セラミック素材の部品、センサーおよび電源を含む集積電子モジュール製品を提供する世界有数のメーカーです。1950年創立、全世界の従業員数34,000人余を有し、総合年商は63億米ドルを超えます。（2008年3月31日時点）世界中の至るところで村田の電子部品はいつでも活躍しています。

Contact:

John Sutherby, Marketing Communications Department

Telephone: +1-508-339-3000 x 117

March 2009 Ref. MPS339/A