

無電源、LED表示デジタル直流電圧モニタ



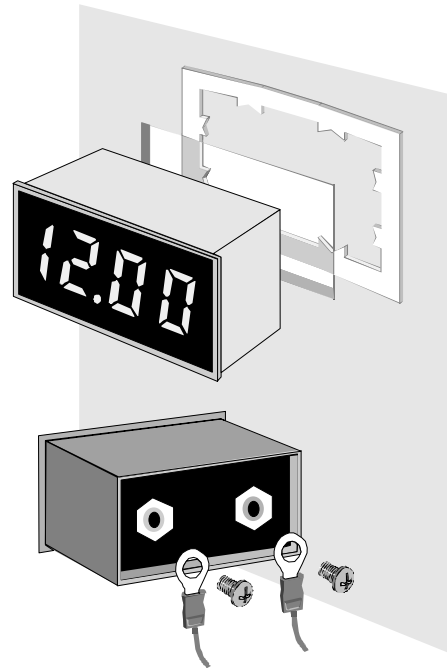
- 特長**
- ・無電源(モニタ対象から電源供給)、接続は2箇所のみ
 - ・2 ~ 264V、-4.5 ~ -264Vの電圧範囲を9モデルでカバー
 - ・低消費電力
 - ・アナログ電圧計の代替に最適
 - ・逆接続保護付き
 - ・外形小型、35(W) x 22(H) x 25(D)mm
 - ・大型9.4mm高さ、高輝度LED表示器
 - ・完全樹脂密封パッケージで抜群の信頼性

概要

DMS-20PC-0/1/2/3/4/5/6/7/8-DCMは無電源型のデジタル直流電圧計で、従来の読み取りにくいアナログメータの代替品として最適です。背面の端子二箇所にて測定したい直流電圧信号を接続するだけで働き、外付けの部品や電源はまったく不要です。大型9.4mm高さのLED表示は4~5メータ離れていても容易に読み取れます。入力電圧範囲によって9種類のモデルがあります。いずれも逆接続保護付ですから取り付け時のトラブルに悩む必要はありません。

本品には高解像力の3-1/2桁のA/Dコンバータと、高精度メタルフィルム抵抗器が使用されていますから、-25 ~ 60 の全使用温度範囲において優れた性能を発揮します。全部品はポリカーボネートケースに樹脂密封されていますから、頑丈で耐湿度やショック、振動にも十分な保護がされています。

本品はダイテルの他のラインモニタ群と同一のパネルカットアウトサイズです。

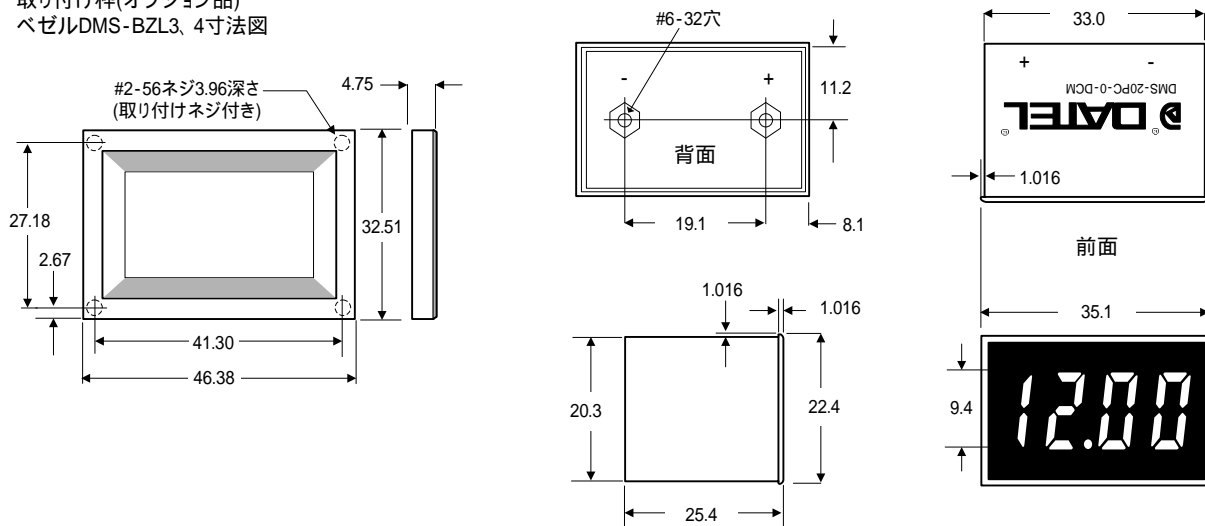


DMS-20PC-x-DCM 外形寸法図

単位: mm

推奨パネル切抜きサイズ: 33.93X21.29mm

取り付け枠(オプション品)
ベゼルDMS-BZL3、4寸法図



個別主要スペック

入力電圧範囲	モデル名	消費電流	逆接続保護	表示桁数	解像力	誤差(typ./max.)
2.00 ~ 11.00Vdc	DMS-20PC-3-DCM	30mA max. @3Vdc ^{*1}	15V max.	3	±0.01V	±0.01V/ ±0.02V ^{*2}
4.50 ~ 19.99Vdc	DMS-20PC-0-DCM	13mA max.	付き	3-1/2	±0.01V	±0.01V/ ±0.03V
8.0 ~ 50.0Vdc	DMS-20PC-1-DCM	13mA max.	付き	3	±0.1V	±0.1V/ ±0.2V
30.0 ~ 199.9Vdc	DMS-20PC-8-DCM	7mA max.	付き	3-1/2	±0.1V	±0.1V/ ±0.2V
30 ~ 264Vdc	DMS-20PC-2-DCM	7mA max.	付き	3	±1V	±1V/ ±2V
-4.50 ~ -19.99Vdc	DMS-20PC-4-DCM	13mA max.	付き	3-1/2	±0.01V	±0.01V/ ±0.03V
-18.0 ~ -50.0Vdc	DMS-20PC-5-DCM	13mA max.	付き	3	±0.1V	±0.1V/ ±0.2V
-30 ~ -264Vdc	DMS-20PC-6-DCM	7mA max.	付き	3	±1V	±1V/ ±2V
-36.0 ~ -75.0Vdc	DMS-20PC-7-DCM	13mA max.	100V max. ^{*3}	3	±0.1V	±0.1V/ ±0.2V ^{*4}

*1. 50/17/10mA max. @2/5/9Vdc Vin.

*2. 温度ドリフト; ±0.3カウント/ max.

*3. 対トランジエント保護; -200V(1uS)

*4. 温度ドリフト; ±0.2カウント/ max.

共通主要スペック

サンプルレート、表示器、周囲条件等	
サンプルレート	2.5回/秒
表示器タイプ	LED
表示器高さ	9.4mm高さ
使用温度範囲	-25 ~ 60
保存温度範囲	-40 ~ 75
湿度(非結露)	95%
ケース材質	ポリカーボネート
重さ	28グラム

発注時指定事項、アクセサリ類

DMS-20PC-0-DCM	4.50 ~ 19.99Vdc測定範囲 赤色LED
DMS-20PC-0-DCM-B	4.50 ~ 19.99Vdc測定範囲 青色LED
DMS-20PC-0-DCM-G	4.50 ~ 19.99Vdc測定範囲 緑色LED
DMS-20PC-1-DCM	8.0 ~ 50.0Vdc測定範囲 赤色LED
DMS-20PC-1-DCM-B	8.0 ~ 50.0Vdc測定範囲 青色LED
DMS-20PC-1-DCM-G	8.0 ~ 50.0Vdc測定範囲 緑色LED
DMS-20PC-2-DCM	30 ~ 264Vdc測定範囲 赤色LED
DMS-20PC-3-DCM	2.00 ~ 11.00Vdc測定範囲 赤色LED
DMS-20PC-4-DCM	-4.50 ~ -19.99Vdc測定範囲 赤色LED
DMS-20PC-5-DCM	-18.0 ~ -50.0Vdc測定範囲 赤色LED
DMS-20PC-6-DCM	-30 ~ -264Vdc測定範囲 赤色LED
DMS-20PC-7-DCM	-36.0 ~ -75.0Vdc測定範囲 赤色LED
DMS-20PC-8-DCM	30.0 ~ 199.9Vdc測定範囲 赤色LED

DMS-BZL3	取り付け枠(ベゼル)
DMS-BZL4	同上パッキン付
DMS-20-CP	パネルカットアウトパンチ

真鍮止めネジとパネルマウント用のクリップは標準付属品です。

* RoHS対応品は、品名末尾に“-C”をつけます。

ISO 9001

* 掲載された回路例の使用に起因する回路上および第3者の特許上の諸問題に関し、当社ではその責任を負いません。* 品質保証期間: 当社製品は通常の使用条件で使用された場合には、納入日から1年間は製品の材質及び仕上げに何らの欠点も生じないことを保証します。本期間中に万一、使用者の重大な過誤に基づく用法又は事故によらない不具合が発生した場合は、同等の良品との無償交換又は無償修理を行います。これ以上の要求には応じ兼ねます。* 製品の仕様ならびに性能は予告無しに変更されることがあります。* 当文面に記載の内容については、Murata Power Solutions Inc. 発行のデータシートの翻訳版であり、英文データシートを優先致します。