

【3 1/2D LED デジタルパネルメータ PM129A/PM-129B】

PM129A 独立電力供給

PM129B コモンランド電力供給

(5) 特長

200mV フルスケール入力感度

単一 DC 動作電圧

小数点選択可能

0.56 インチ高さの大きい数字表示

自動極性表示

0V 0 読み保証

高い入力インピーダンス (>100M Ω)

取り付け方法が簡単

(6) アプリケーション

電圧計、電流計、温度計、容量計、PH 計、照度計、
騒音計、LCR 計、電力計ほかの工業用口民生用機器

(7) 仕様

最大入力: 199.9mV DC

最大表示: 1999 カウント (3 1/2D) 自動極性表示

表示方法: LED

計測方法: 二重積分型 AD コンバータシステム

オーバーレンジ表示: 「1」 表示

読み速度: 毎秒 2~3 読み

入力インピーダンス: >100M Ω

精度: $\pm 0.5\%$ ($23^\circ \pm 5^\circ\text{C}$ <80%RH)

電力消費: 60mA DC

小数点: ワイヤジャンパーにより選択可能

供給電圧: PM129A 7~11V DC

PM129B 5V DC

(8) 操作方法:

A) 分圧回路かワイヤジャンパーを追加することができます。

レンジ	分圧回路		小数点固定方法	
	PM129A	PM129B	PM129A	PM129B
200mV	—	—	P3を短絡	P3-P0を短絡
20V	RA間ジャンパーを切断 RA=9.9M Ω RB=100K Ω	RB間ジャンパーを切断 RA=100K Ω RB=9.9M Ω	P2を短絡	P3-P0を短絡
200V	RA間ジャンパーを切断 RA=9.99M Ω RB=10K Ω	RB間ジャンパーを切断 RA=10K Ω RB=9.99M Ω	P3を短絡	P3-P0を短絡
500V	RA間ジャンパーを切断 RA=9.999M Ω RB=1K Ω	RB間ジャンパーを切断 RA=1K Ω RB=9.999M Ω	—	—

RA と RB は 1/2W 0.5%金属皮膜抵抗。

B) PM129A: 7~11V DC の電源をパネルに接続してください。極性を注意してください。

PM129B: 5V DC の電源をパネルに接続してください。極性を注意してください。

C) 200mV 以外のレンジを得るためには、最大レンジの 1/2 の電圧を入力してください。たとえば、200.0V のレンジを得るためには、100.0V の電圧を入力します。LED に同じ読みを得るように、R4抵抗を調整してください。

D) 測定電圧は Vin と -Vin/ GND に入力します。入力は DC のみです。

3-1/2D LED Digital Penal Meter
PM129A (independent power supply)
PM129B (common ground power supply)

1 FEATURES

- 200mV full scale input sensitivity
- Single DC operation
- Decimal point selectable
- 0.56" figure height
- Automatic Polarity indication
- Guaranteed zero reading for 0 volt input
- High input impedance (>100MΩ)
- Easy Bezel fixing Method

2 APPLICATIONS

- | | |
|-------------|-----------------------------------|
| Voltmeter | Current Meter |
| Thermometer | Capacitance Meter |
| PH Meter | Lux Meter |
| dB Meter | LCR Meter |
| Watt Meter | Other industrial & domestic uses. |

3 SPECIFICATIONS

- Maximum Input: 199.9mV DC
- Maximum Display: 1999 counts (3-1/2 Digits) with automatic polarity indication
- Indication Method: LED Display
- Measuring Method: Dual-Slope Integration A-D converter system
- Overrange Indication: "1" shown in the display
- Reading rate time: 2-3 readings per second.
- Input Impedance: >100MΩ
- Accuracy: ±0.5% (23° ±5°C, < 80%RH)
- Power Dissipation: 60 mA DC
- Decimal Points: Selectable with wire jumper
- Supply Voltage: PM129A: 7-11V DC

4. OPERATION:

- A) If needed, add proper voltage dividers (not included) and decimal point wire jumper

Range	Proper Voltage Divider		Decimal Point Fixing Method	
	PM129A	PM129B	PM129A	PM129B
200mV	-		Shortcircuit P3	Shortcircuit P3-P0
20V	Disconnect wire jumper in RA RA=9.9MΩ RB=100KΩ	Disconnect wire jumper in RB, RA=100KΩ RB=9.9MΩ	Shortcircuit P2	Shortcircuit P2-P0
200V	Disconnect wire jumper in RA, RA=9.99MΩ RB=10KΩ	Disconnect wire jumper in RB, RA=10KΩ RB=9.99MΩ	Shortcircuit P3	Shortcircuit P3-P0
500V	Disconnect wire jumper in RA, RA=9.999MΩ RB=1KΩ	Disconnect wire jumper in RB, RA=1KΩ RB=9.999MΩ		

RA and RB are 1/2W 0.5% Metal Film Resistors,

- b) Connect 7-11 V DC (PM129A) or 5V DC (PM129B) power supply to panel meter and pay attention to the proper polarity.
- c) For range other than 200 mV, input accurate 1/2 x Max. Voltage generated by calibrator (e.g. 100.0V for 200.0V range) and carefully adjust the semi-fixed resistor to have same reading in LED.
- d) Connect the input voltage to be measured to Vin and -Vin/GND. The input voltage should be DC only.