

デジタルパネルメータ

(直流入力表示専用)

TDM-1000TB

特長

外形はDIN規格を採用(48H×96W×98D)。
高明度の赤色LED、文字高20mm。



形名

TDM-1000TB-**A1**B-**C**C

項目	形番	定格
A:電源	1	DC 12V~48V±10%
	2	AC 100~240V±10%
B:入力	1	直流電圧測定
	2	直流電流測定(小電流)
	3	直流電流測定(大電流)
	4	プロセス信号測定
C:レンジ	下表参照	

注文時指定事項

(例)	形名	電源	直流信号	入力	レンジ
	TDM-1000TB	2	1	1	11

TDM-1000TB-211-11

補助電源 AC 100/110V 直流信号
入力 直流電圧測定
測定範囲 ±99.99mV
入力がスケーリング入力の時は、入力値と
それに対応する表示値をご指定下さい。

C:入力仕様

1. 直流電圧測定

レンジ	測定範囲	表示	入力インピーダンス	最大許容入力
11	±99.99 mV	オフセット ±9999	100MΩ	±50V
12	±999.9 mV			
13	±9.999 V	フルスケール ±9999	約1MΩ	±250V
14	±99.99 V			
15	±700.0 V			

精度(レンジ11、12、13、14) : ±(0.03% of rdg+1digit)
精度(レンジ15) : ±(0.1% of rdg+2digit)

2. 直流電流測定(小電流)

レンジ	測定範囲	表示	入力インピーダンス	最大許容入力
21	±99.99 μA	オフセット ±9999	約1kΩ	±10mA
22	±999.9 μA		約100Ω	
23	±9.999 mA	フルスケール ±9999	約10Ω	±50mA
24	±99.99 mA		約1Ω	

精度: ±(0.1% of rdg+2digit)

3. 直流電流測定(大電流)

レンジ	測定範囲	表示	入力インピーダンス	最大許容入力
25	±999.9 mA	オフセット±9999 フルスケール±9999	約0.1Ω	±3A
26	±2.000 A		約0.01Ω	

精度: ±(0.1% of rdg+2digit)

4. プロセス信号測定

レンジ	測定範囲	表示	入力インピーダンス	最大許容入力
1V	1~5 V	オフセット ±9999	約1MΩ	100V
2V	±5 V			
2A	4~20 mA	フルスケール ±9999	約10Ω	50mA
3A	±20 mA			

精度(レンジ1V、2V) : ±(0.03% of rdg+2digit) センサ電源: DC 12V ±10%又は、
精度(レンジ2A、3A) : ±(0.1% of rdg+3digit) DC 24V ±10%

5. 外部制御端子

S/H: COM端子と短絡又は同電位によりホールド、開放又は5Vによりスタート
PH: COM端子と短絡又は同電位によりピークホールド機能ON
DZ: COM端子と短絡又は同電位によりデジタルゼロ機能ON
R.RESET: COM端子と短絡又は同電位によりリリセット機能ON

パターン	1	2	3	4	5	6	7	8
P.SEL0	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON
P.SEL1	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON
P.SEL2	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON

ON: COM端子と短絡又は同電位 OFF: COM端子と開放又は5V

結線図

1. 入力ユニット		3. 外部制御ユニット	4. 電源ユニット
15レンジHI 14レンジHI 13レンジHI 12レンジHI 11レンジHI LO	A IN HI A IN LO V IN HI V IN LO +EXC -EXC	S/H PH DZ R.RESET P.SEL0 P.SEL1 P.SEL2 COM NC NC	DC POW(+) DC POW(-) NC NC NC NC
24レンジHI 23レンジHI 22レンジHI 21レンジHI LO	25レンジHI 25レンジLO NC 26レンジHI 26レンジLO NC		NC NC NC NC AC POW AC POW
直流電圧測定(小電流)	プロセス信号測定	外部制御	直流電源
直流電流測定(小電流)	直流電流測定(大電流)		交流電源

共通仕様

表示	ディスプレイ 赤色/緑色7セグメントディスプレイ(文字高約20mm)		
表示範囲	-9999~9999		
サンプリング速度	20回/秒(最高約1000回/秒)		
使用温湿度範囲	0~50°C 35~85%RH		
保存温湿度範囲	-10~70°C 60%RH以下		
電源	AC電源	AC 100~240V ±10%	
	DC電源	DC 12~48V ±10%	
消費出力	AC電源	AC 100V時	最大負荷 約8VA
	DC電源	DC 24V時	最大負荷 約7W
外形寸法	48mm(H)×96mm(W)×99.5mm(D)		
質量	約450g		
耐電圧	AC電源	電源-入力・出力間	AC 1500V 1分間
		入力-出力間	DC 500V 1分間
	DC電源	出力-出力間	DC 500V 1分間
		ケース-電源・入力・出力間	AC 1500V 1分間
絶縁抵抗	AC電源	電源-入力・出力間	DC 500V 1分間
		入力-出力間	DC 500V 1分間
	DC電源	出力-出力間	DC 500V 1分間
		ケース-電源・入力・出力間	AC 1500V 1分間

デジタルパネルメータ

(交流入力表示専用)

TDM-1000TB

特長

外形はDIN規格を採用(48H×96W×98D)。
高明度の赤色LED、文字高20mm。



形名

TDM-1000TB-**A2B-C**

項目	形番	定 格
A:電 源	2	AC 100~240V±10%
B:入 力	1	交流電圧測定
	2	交流電流測定(小電流)
	3	交流電流測定(大電流)
C:レ ン ジ		下表参照

注文時指定事項

(例)	形 名	電源	交流信号	入力	レンジ
	TDM-1000TB	2	2	1	11

TDM-1000TB-221-11

補助電源 AC 100/110V 交流信号
入 力 交流電圧測定
測定範囲 ±99.99mV
入力がスケールリング入力の時は、入力値と
それに対応する表示値をご指定下さい。

C:入力仕様

1. 交流電圧測定

レンジ	測定範囲	表 示	入力インピーダンス	最大許容入力
11	99.99 mV	オフセット ±9999	100MΩ	50V
12	999.9 mV			
13	9.999 V	フルスケール ±9999	約1MΩ	250V
14	99.99 V			
15	700.0 V			

精度(レンジ11、12、13、14) : ±(0.2% of rdg+20digit)

精度(レンジ15) : ±(0.3% of rdg+20digit)

整流方式 真の実効値演算

周波数範囲 40Hz~1kHz

応答速度 約1秒(10%→90%)

2. 交流電流測定(小電流)

レンジ	測定範囲	表 示	入力インピーダンス	最大許容入力
21	99.99 μA	オフセット ±9999	約1kΩ	10mA
22	999.9 μA			
23	9.999 mA	フルスケール ±9999	約10Ω	50mA
24	99.99 mA			

精度: ±(0.5% of rdg+20digit)

整流方式 真の実効値演算

周波数範囲 40Hz~1kHz

応答速度 約1秒(10%→90%)

3. 交流電流測定(大電流)

レンジ	測定範囲	表 示	入力インピーダンス	最大許容入力
25	999.9 mA	オフセット±9999	約0.1Ω	3A
26	5 A	フルスケール±9999	(CT)	8A

精度: ±(0.7% of rdg+20digit)

整流方式 真の実効値演算

周波数範囲 40Hz~1kHz(25レンジ)、50Hz or 60Hz(26レンジ)

応答速度 約1秒(10%→90%)

4. 外部制御端子

S/H: COM端子と短絡又は同電位によりホールド、開放又は5Vによりスタート

PH: COM端子と短絡又は同電位によりピークホールド機能ON

DZ: COM端子と短絡又は同電位によりデジタルゼロ機能ON

R.RESET: COM端子と短絡又は同電位によりリリレーリセット機能ON

パターン	1	2	3	4	5	6	7	8
P.SEL0	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON
P.SEL1	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON
P.SEL2	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON

ON: COM端子と短絡又は同電位 OFF: COM端子と開放又は5V

結線図

1. 入力ユニット	3. 外部制御 ユニット	4. 電源 ユニット
<p>15レンジHI 14レンジHI 13レンジHI 12レンジHI 11レンジHI LO 交流電圧測定</p>	<p>S/H PH DZ R.RESET P.SEL0 P.SEL1 P.SEL2 COM NC NC 外部制御</p>	
<p>24レンジHI 23レンジHI 22レンジHI 21レンジHI LO LO 交流電流測定 (小電流)</p>	<p>25レンジHI 25レンジLO NC 26レンジHI 26レンジLO NC 交流電流測定 (大電流)</p>	<p>NC NC NC NC AC POW AC POW 交流電源</p>

共通仕様

表示	ディスプレイ 赤色/緑色7セグメントディスプレイ(文字高約20mm)	
表示範囲	-9999~9999	
サンプリング速度	約2.5回/秒	
使用温湿度範囲	0~50°C 35~85%RH	
保存温湿度範囲	-10~70°C 60%RH以下	
電源	AC電源	AC 100~240V ±10%
消費出力	AC電源	AC 100V時 最大負荷 約8VA
外形寸法	48mm(H)×96mm(W)×99.5mm(D)	
質量	約450g	
耐電圧	AC電源	電源-入力・出力間 AC 1500V 1分間
		入力-出力間 DC 500V 1分間
		出力-出力間 DC 500V 1分間
絶縁抵抗	AC電源	ケース-電源・入力・出力間 AC 1500V 1分間
		上記端子間 DC 500V 100MΩ以上