

小形デジタルパネルメータ (直流入力用)

TDM-47TA (4桁)

特長

外形はDIN規格を採用 (36H×72W×118.5D)
ゼロサプレス表示方式を標準としています。
結線は裏面端子台を使用し、3mmの圧着端子が使えます。



形名

TDM-47TA-**A1BC**

項目	形番	定 格	項目	形番	定 格
A: 電 源	1	DC 24 V	B: 入 力	1	0~ 100 mV
	2	AC 100/110 V		2	0~ 1 V
	3	AC 200/220 V		3	0~ 5 V
	5	DC 100/110 V		4	0~ 10 V
				5	1~ 5 V
				6	0~ 1 mA
				7	0~ 10 mA
				8	4~ 20 mA
				9	その他
C: オプション			0	なし	
			1	ホールド付	
			2	ダブルレンジ	

※表示 (スケール) は指定して下さい。

注文時指定事項

(例)	形 名	電源	測定量	入力	オプション
	TDM-47TA-	2	1	8	0

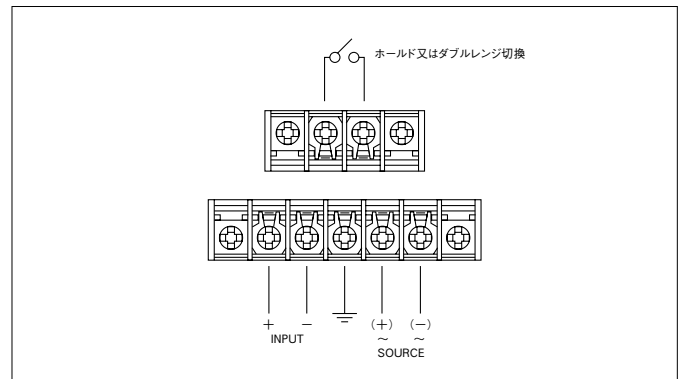
表示 0~800.0°C

- 形名の後に形番を記入して下さい。
- 表示単位を指定して下さい。

注意事項、その他

- 小数点表示は前面のスイッチで設定できます。
- 単位表示は前面フィルタ上に印刷、又は彫刻で行います。
- スパン調整、ゼロ調整は前面のスイッチで行うことができます。
- ダブルレンジ仕様の時は、第一表示、第二表示を指定して下さい。
(第一表示は、上部端子オープンの際の表示です。) ※入力信号は同一とします。
- 入力が一20%~120%の範囲で、入力に対応して表示します。
過入力での表示は次のとおりです。
 - 一20%以下の過小入力では、一20%の値で点滅します。
 - 120%以上の過大入力では、120%の値で点滅します。

結線図



仕様

最大表示	4桁 (9999)	
測定量	直流電圧	
入力と 入力インピーダンス	入力値	インピーダンス
	100 mV	1 MΩ
	1 V	1 MΩ
	5 V	1 MΩ
	10 V	1 MΩ
	1~ 5 V	1 MΩ
1 mA	200 Ω	
10 mA	20 Ω	
4~ 20 mA	10 Ω	
精度	0~??? V (200 mV ≤ ??? ≤ 300 V) ±0.03% of rdg ± 1digit 0~??? V (60 mV ≤ ??? < 200 mV) 1~5 V, 0~??? mA, 4~20 mA ±0.03% of rdg ±0.05% of FS ±1digit	
温度係数	±100ppm/°C 以下	
ノイズ除去比	NMR40dB以上 (50/60Hz)	
サンプリング速度	約2.5回/秒 (約400mesc) 固定	
極性表示	マイナス時のみ “-” を表示 (赤色LEDによる)	
過入力表示	左記	
調整範囲	表示スパンの約±20%	
使用温度範囲	0~50°C	
保存温度範囲	-10~60°C	
最高相対湿度	85% RH (結露しないこと)	
耐電圧	電気回路-外箱 入力-補助電源-G端子 各相互間 AC 2000 V 1分間	
絶縁抵抗	電気回路-外箱 入力-補助電源-G端子 各相互間 20MΩ以上	
表示素子	標準: 赤色LED 文字高14.2mm 指定: 緑色LED	
消費電力 (赤色LED時)	AC 1.5VA DC 2W	
フィルタ材質	アクリル樹脂	
外箱材質	ポリカーボネイト樹脂	

小形デジタルパネルメータ (直流入力用)

TDM-37TA (3 1/2桁)

特長

外形はDIN規格を採用 (36H×72W×118.5D)
ゼロサプレス表示方式を標準としています。
結線は裏面端子台を使用し、3mmの圧着端子が使えます。



形名

TDM-37TA-**A1B0C**

項目	形番	定 格	項目	形番	定 格
A: 電 源	1	DC 24 V	B: 入 力	1	0~ 100 mV
	2	AC 100/110 V		2	0~ 1 V
	3	AC 200/220 V		3	0~ 5 V
	5	DC 100/110 V		4	0~ 10 V
				5	1~ 5 V
				6	0~ 1 mA
				7	0~ 10 mA
				8	4~ 20 mA
				9	その他
C: オプション	0	なし			
	1	ホールド付			
			2	ダブルレンジ	

※表示 (スケール) は指定して下さい。

注文時指定事項

(例)	形 名	電源	測定量	入力	オプション
	TDM-37TA-	2	1	8	0

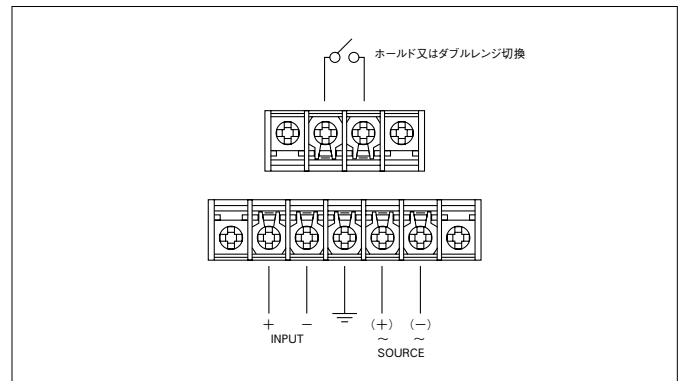
表示 0~500m³/h

- 形名の後に形番を記入して下さい。
- 表示と単位を指定して下さい。

注意事項、その他

- 小数点表示は前面のスイッチで設定できます。
- 単位表示は前面フィルタ上に印刷、又は彫刻で行います。
- スパン調整、ゼロ調整は前面のスイッチで行うことができます。
- ダブルレンジ仕様の時は、第一表示、第二表示を指定して下さい。
(第一表示は、上部端子オープンの際の表示です。) ※入力信号は同一とします。
- 入力が-20%~120%の範囲で、入力に対応して表示します。
過入力での表示は次のとおりです。
 - 20%以下の過小入力では、-20%の値で点滅します。
 - 120%以上の過大入力では、120%の値で点滅します。

結線図



仕様

最大表示	3 1/2桁 (1999)	
測定量	直流電圧	
入力と 入力インピーダンス	入力値	インピーダンス
	100 mV	1 MΩ
	1 V	1 MΩ
	5 V	1 MΩ
	10 V	1 MΩ
	1~ 5 V	1 MΩ
1 mA	200 Ω	
10 mA	20 Ω	
4~ 20 mA	10 Ω	
確度	0~??? V (200 mV ≤ ??? ≤ 300 V) ±0.1% of rdg ± 1digit 0~??? V (60 mV ≤ ??? < 200 mV) 1~5 V, 0~??? mA, 4~20 mA ±0.1% of rdg ±0.1% of FS ±1digit	
温度係数	±100ppm/°C 以下	
ノイズ除去比	NMR40dB以上 (50/60Hz)	
サンプリング速度	約2.5回/秒 (約400mesc) 固定	
極性表示	マイナス時のみ“-”を表示	
過入力表示	左記	
調整範囲	表示スパンの約±20%	
使用温度範囲	0~50°C	
保存温度範囲	-10~60°C	
最高相対湿度	85% RH (結露しないこと)	
耐電圧	電気回路-外箱 入力-補助電源-G端子 各相互間 AC 2000 V 1分間	
絶縁抵抗	電気回路-外箱 入力-補助電源-G端子 各相互間 20MΩ以上	
表示素子	標準: 赤色LED 文字高14.2mm 指定: 緑色LED	
消費電力 (赤色LED時)	AC 1.5VA DC 2W	
フィルタ材質	アクリル樹脂	
外箱材質	ポリカーボネイト樹脂	

小型表示デジタルパネルメータ

(DC5V電源、非絶縁)



TDS-448A (3 1/2桁)

特長

外形は小型DIN規格を採用 (24H×48W×73D)。
 高輝度赤色LED表示、文字高さ10.2mm。
 スナップイン・パネルマウント。
 2重積分方式、電源DC5V (非絶縁)。

形名

TDS-448A-AB

項目	形番	定 格
A: 電 源	1	DC 5 V ±5%
	2	±199.9 mV (フルスケール)
B: 入 力	1	±199.9 mV (フルスケール)
	2	±1.999 V (フルスケール)
	3	±19.99 V (フルスケール)
	4	±199.9 V (フルスケール)

注文時指定事項

(例)

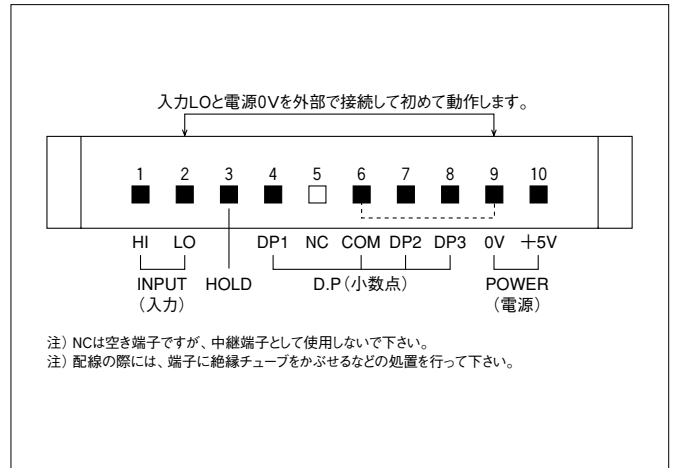
形 名	電 源	測定量	単 位
TDS-448A-	1	4	V

TDS-448A-14V
 補助電源 DC 5V
 入 力 0.0~199.9V
 表 示 0.0~199.9
 単 位 V

注意事項、その他

- 外部制御
 ホールド—COM端子とHOLD端子短絡、または0Vレベル。
- 小数点
 コネクタのD.P—COM間で任意に設定。

結線図



仕様

最大表示	3 1/2桁 (1999)	
測定量	直流電圧	
入力と 入力インピーダンス	入力値	インピーダンス
	199.9 mV	100 MΩ以上
	1.999 V	100 MΩ以上
	19.99 V	10 MΩ
	199.9 V	10 MΩ
確 度	±(0.1% of rdg + 1 digit) 電圧計 但し、TDS-448A-11のみ表示の安定度MAX.2digit	
温度係数	±100ppm/℃	
ノイズ除去比	NMR40dB (50/60Hz)	
サンプリング速度	約2.5回/秒	
極性表示	マイナス入力時に“-”を表示	
過入力表示	最上位桁が1又は-1の点滅になる 小数点を点灯した場合小数点も点滅する	
使用温湿度範囲	0~50℃ (35~85%RH 結露しない事)	
耐電圧	入力端子 (Lo) ケース間 AC 1500V	
絶縁抵抗	上記端子間において 100MΩ以上/DC 500V	
表示素子	赤色LED 文字高10.2mm (OP: 緑色LED)	
消費電力	60mA	
質 量	約30g	

小型表示デジタルパネルメータ

(アイソレーション電源)



TDS-448SA (3 1/2桁)

特長

- 外形は小型DIN規格を採用 (24H×48W×73D)。
- 高輝度赤色LED表示、文字高さ8mm。
- スナップイン・パネルマウント。
- オフセット可変幅±1000digit。
- フルスケール可変幅100~1999digit。
- スパン範囲 2000カウント。
- 電源電圧DC 5V、24V (アイソレーション)。

形名

TDS-448SA-AB

項目	形番	定 格
A: 電 源	1	DC 5V
	2	DC 24V
B: 入 力	1	±199.9 mV (フルスケール)
	2	±1.999 V (フルスケール)
	3	±19.99 V (フルスケール)
	4	±199.9 V (フルスケール)
	5	±199.9 μA (フルスケール)
	6	±1.999 mA (フルスケール)
	7	±19.99 mA (フルスケール)
8	±199.9 mA (フルスケール)	
	9	※スケールリング

※フリースケーリングは、DC1~5V、DC4~20mAのみ適用されます。

注文時指定事項

(例)

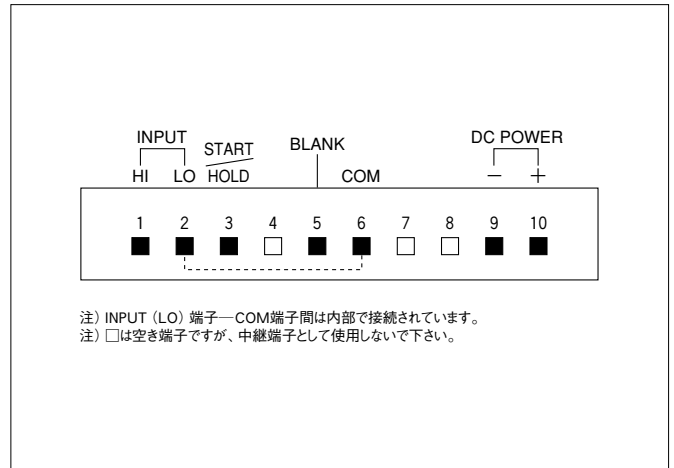
形 名	電源	入力	単位
TDS-448SA-	2	9	A

TDS-448SA-29A
 補助電源 DC24V
 入 力 DC4~20mA
 表 示 0.0~50.0
 単 位 A

注意事項、その他

- 外部制御
 - スケールリング機能—本体前面の微調整器にて行う
 - 外部ホールド—COM端子とSTART/HOLD端子短絡、または0Vレベル。
 - 外部スタート—0Vから1mS以上の+5Vの正パルス、または接点信号 (開放)。
 - ブランキング—BLANK端子とCOM端子短絡、または0Vレベル。
- 小数点
 - フロントパネル内 D.P切換スイッチにより任意に設定

結線図



仕様

最大表示	3 1/2桁 (1999)	
測定量	直流電圧、 直流電流	
入力と 入力インピーダンス	入力値	インピーダンス
	199.9 mV	100 MΩ
	1.999 V	100 MΩ
	19.99 V	10 MΩ
	199.9 V	10 MΩ
	199.9 μA	1 kΩ
	1.999 mA	100 Ω
	19.99 mA	10 Ω
	199.9 mA	1 Ω
	1~5V	1 MΩ
4~20mA	51 Ω	
確 度	± (0.1% of rdg + 2digit) 電圧計 ± (0.2% of rdg + 2digit) 電流計 ± (0.1% of rdg + 2digit) スケールリング	
温度係数	±100ppm/°C	
ノイズ除去比	NMR40dB以上	
サンプリング速度	約2.5回/秒	
極性表示	マイナス入力時に“-”を表示	
過入力表示	1999の点滅になる	
使用温湿度範囲	0~50°C、35~85%RH (非結露)	
耐電圧	入力端子 (Lo) — ケース間 AC 1500V 1分間	
	入力端子 (Lo) — 電源端子 (0V) 間 DC 500V 1分間	
絶縁抵抗	上記端子間において 100MΩ以上 / DC 500V	
表示素子	赤色LED 文字高8mm (OP: 緑色LED)	
消費電力	約0.45W (5V電源)、 約0.48W (24V電源)	
質 量	約46g	