デジタルパネルメータ

A1000 シリーズ



特　長

●48mm×96mmのスタンダードDINサイズパネル

型　式

A1 ① 1 ② – ③

シリーズ	①電源	管理コード	②入力	③レンジ	内容
A1					A1000シリーズ
	1				AC100～120V ±10%
	2				AC200～240V ±10%
	3				DC5～24V ±10%
		1			管理コード1
			1		直流電圧測定
				11	±199.9mV
				12	±1.999V
				13	±19.99V
				14	±199.9V
			2		直流電流測定
				23	±19.99mA
				24	±199.9mA
				25	±1.999A
			4		交流電圧測定（平均値）
				12	0～1.999V
				13	0～19.99V
				14	0～199.9V
			5		交流電流測定（平均値）
				23	0～19.99mA
				24	0～199.9mA
				25	0～1.999A
			6		交流大電流測定（平均値）
				26	0～5A
			B		プロセス信号測定
				1V	1～5V
				2A	4～20mA
			C		熱電対測定
				KC	K熱電対（0～+1000℃）
				JC	J熱電対（0～+400℃）
			D		測温抵抗体測定
				PA	Pt100Ω（−100.0～+199.9℃）
				PJ	Pt100Ω（−200～+600℃）

入力仕様

■直流信号測定　入力コード 1 2 B

コード	レンジ	測定範囲	分解能	入力抵抗	最大許容入力	確　度
1	11	±199.9mV	100μV	約100MΩ	±100V	±0.1%fs
	12	±1.999V	1mV			±0.3%fs
	13	±19.99V	10mV	約1MΩ	±120V	
	14	±199.9V	100mV		±500V	
2	23	±19.99mA	10μA	約10Ω	±150mA	±0.5%fs
	24	±199.9mA	100μA	約1Ω	±500mA	
	25	±1.999A	1mA	約0.1Ω	±3A	
B	1V	1～5V	−	約1MΩ	±100V	±0.3%fs
	2A	4～20mA	−	約51Ω	±50mA	±0.4%fs

■交流信号測定（平均値測定用）　入力コード 4 5 6

コード	レンジ	測定範囲	分解能	入力抵抗	最大許容入力	確　度
4	12	0～1.999V	1mV	約100MΩ	AC50V	±0.5%fs
	13	0～19.99V	10mV	約1MΩ		
	14	0～199.9V	100mV		AC500V	
5	23	0～19.99mA	10μA	約10Ω	150mA	±1.0%fs
	24	0～199.9mA	100μA	約1Ω	500mA	
	25	0～1.999A	10mA	約0.1Ω	3A	
6	26	0～5A	10mA	CT	8A	±1.0%fs

測定周波数範囲：40Hz～100Hz　※大電流入力（26レンジ）のみ50～60Hz
デッドゾーン：なし
応答時間：約1s

■熱電対測定　入力コード C

コード	レンジ	入　力	測定・表示範囲	分解能	確　度
C	KC	K熱電対	0～+1000℃	1℃	±0.8%fs
	JC	J熱電対	0～+400℃	1℃	±0.8%fs

内部抵抗：50Ω以下
バーンアウト警報：下方振切（−1999の点滅）
冷接点補償誤差：±2℃

■測温抵抗体測定　入力コード D

コード	レンジ	入　力	測定・表示範囲	分解能	確　度
D	PA	Pt100Ω	−100.0～+199.9℃	0.1℃	±0.2%fs
	PJ	Pt100Ω	−200～+600℃	1℃	±0.4%fs

外部抵抗：測温抵抗体:1線当たり1Ω以下
抵抗体電流：1mA（TYP）

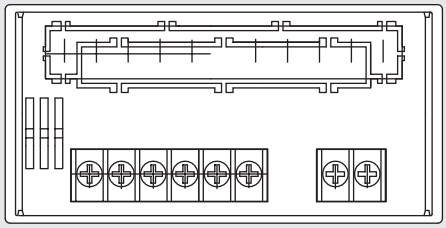
共通仕様

表示：赤色7セグメントLED（文字高14.2mm）
極性表示：演算結果が負の時に自動的に“−”を表示
表示範囲：−1999～1999
スケーリング：オフセット：±1000（プロセス信号測定）
フルスケール：100～1999（プロセス信号測定）
フルスケール：200～1999（交流大電流測定）
スパン範囲：2000カウント
※プロセス信号測定、大電流測定のみスケーリング可
オーバーレンジ警告：1999の点滅表示
小数点：任意設定可能
ゼロ表示：リーディングゼロサプレス
使用温湿度範囲：0～+50℃ 35～85%RH（非結露）
電源：AC100～120V±10%, AC200～240V±10%
DC5～24V±10%
消費電力：1.5VA TYP（AC電源）, 230mA TYP（DC電源）
外形寸法：48（H）×96（W）×65.5（D）mm
質量：150g（AC電源）, 85g（DC電源）
耐電圧：AC電源：電源端子−入力端子間 AC1500V 1分間
DC電源：電源端子−入力端子間 DC500V 1分間
絶縁抵抗：上記端子間においてDC500V 100MΩ以上
適合規格：EN61326-1
EN61010-1　※14レンジは適用外
EN IEC 63000
保護構造：IP40相当（前面）
測定サンプリング速度：約400ms（2.5回/秒）
移動平均：なし
表示更新周期：約400ms（2.5回/秒）
センサ電源：なし
標準付属品：単位シール1，端子カバー

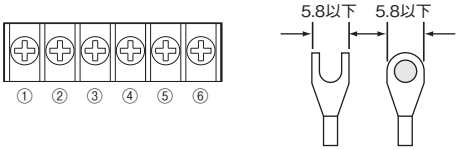
外部制御

ホ　ー　ル　ド：任意のタイミングで表示を保持する

接 続 図



入力・外部制御部



■直流電圧入力　入力コード 1

番号	名 称	内　容
1	HI(11,12)	入力端子(+) 11,12レンジ
2	HI(13,14)	入力端子(+) 13,14レンジ
3	NC	空端子
4	LO	入力端子(−)
5	HOLD	ホールド端子
6	COM	共通端子

■直流電流入力　入力コード 2

番号	名 称	内　容
1	HI(23)	入力端子(+) 23レンジ
2	HI(24)	入力端子(+) 24レンジ
3	HI(25)	入力端子(+) 25レンジ
4	LO	入力端子(−)
5	HOLD	ホールド端子
6	COM	共通端子

■交流電圧入力　入力コード 4

番号	名 称	内　容
1	HI(12)	入力端子(+) 12レンジ
2	HI(13,14)	入力端子(+) 13,14レンジ
3	NC	空端子
4	LO	入力端子(−)
5	HOLD	ホールド端子
6	COM	共通端子

■交流電流入力　入力コード 5

番号	名 称	内　容
1	HI(23)	入力端子(+) 23レンジ
2	HI(24)	入力端子(+) 24レンジ
3	HI(25)	入力端子(+) 25レンジ
4	LO	入力端子(−)
5	HOLD	ホールド端子
6	COM	共通端子

■交流大電流入力　入力コード 6

番号	名 称	内　容
1	HI(26)	入力端子(+) 26レンジ
2	LO	入力端子(−)
3	NC	空端子
4	NC	
5	HOLD	ホールド端子
6	COM	共通端子

■プロセス入力　入力コード B

番号	名 称	内　容
1	HI(1V)	入力端子(+) 1Vレンジ
2	HI(2A)	入力端子(+) 2Aレンジ
3	NC	空端子
4	LO	入力端子(−)
5	HOLD	ホールド端子
6	COM	共通端子

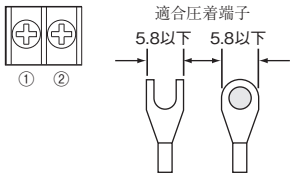
■熱電対入力　入力コード C

番号	名 称	内　容
1	+	入力端子(+)
2	−	入力端子(−)
3	S	シールド線
4	NC	空端子
5	HOLD	ホールド端子
6	COM	共通端子

■測温抵抗体入力　入力コード D

番号	名 称	内　容
1	A	抵抗素子導線
2	B	抵抗素子導線
3	C	導線抵抗除去線
4	NC	空端子
5	HOLD	ホールド端子
6	COM	共通端子

電源部(共通)



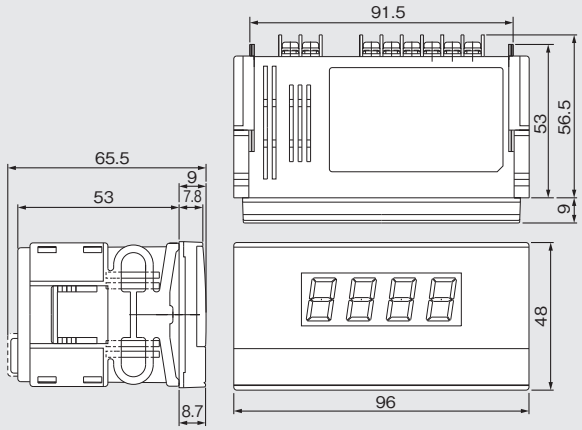
■AC電源

番号	名 称	内　容
1	POWER	電源端子(無極性)
2	POWER	

■DC電源

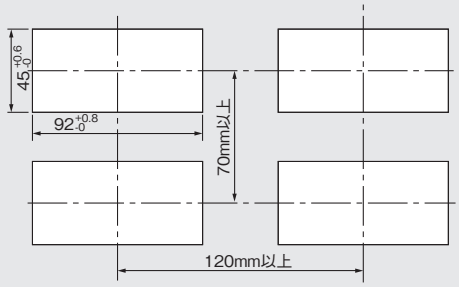
番号	名 称	内　容
1	POWER	電源端子(−)
2	POWER	電源端子(+)

外形寸法図



単位：mm

パネルカット



※推奨パネル板厚：0.8〜5.0mm