



特 長

●48mm×96mmのスタンダードDINサイズパネル

型 式

A1 ① ② - ③

シリーズ	① 電 源	② 管 理 コ ー ド	③ 入 力 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
			2V	0~5V
			3V	0~10V
			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			
	13	±19.99V	10mV	約1MΩ	±120V	±0.3%fs
	14	±199.9V	100mV			
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
	2V	0~5V	—	約1MΩ	±100V	±0.3%fs
	3V	0~10V	—	約1MΩ	±100V	±0.3%fs
	2A	4~20mA	—	約51Ω	±50mA	±0.4%fs

※2Vレンジ (DC0-5V)・3Vレンジ (DC0-10V) は2024年8月発売予定です。

■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ル可

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%

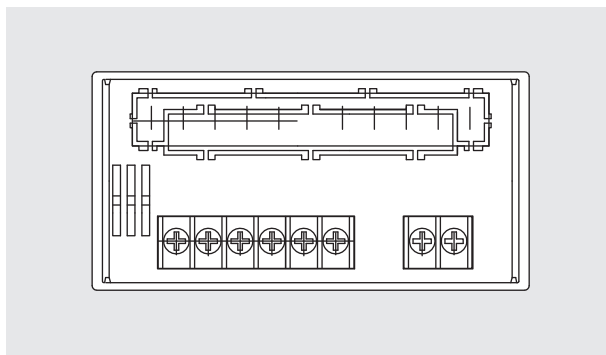
消 費 電 力: 1.5VA TYP(AC電源)、230mA TYP(DC電源)
外 形 寸 法: 48(H)×96(W)×65.5(D)mm
質 量: 205g(AC電源)、85g(DC電源)
耐 電 圧: AC電源:電源端子-入力端子間 AC1500V 1分間
DC電源:電源端子-入力端子間 DC500V 1分間
絶 縁 抵 抗: 上記端子間においてDC500V 100MΩ以上
適 合 規 格: EN61326-1
EN61010-1 ※14レンジは適用外
EN IEC 63000

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

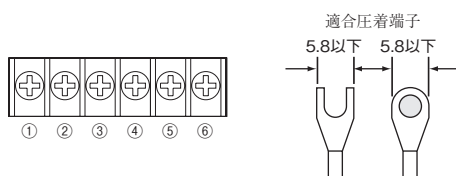
外部制御

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	空端子
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, 2V, 3V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

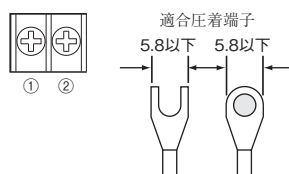
■熱電対入力 入力コード C

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)



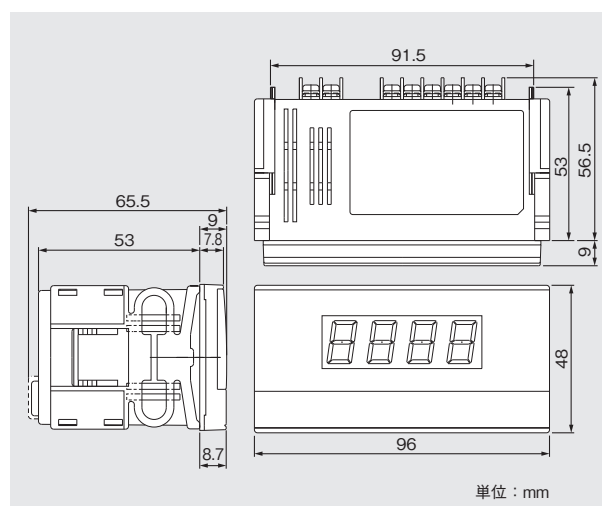
■AC電源

番号	名称	内 容
1	POWER	電源端子 (無極性)
2	POWER	

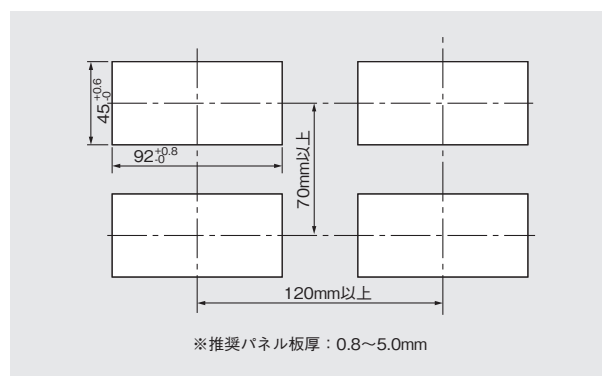
■DC電源

番号	名称	内 容
1	POWER	電源端子 (-)
2	POWER	電源端子 (+)

外形寸法図



パネルカット



※推奨パネル板厚：0.8~5.0mm