



特長

- 48mm×96mmのスタンダードDINサイズパネル
- 入力レンジの切替で測定範囲の変更が可能

型 式

A9 ① 1 ② - ③

シリーズ	①電源	②管理コード	③入力出力	内 容
A9				A9000シリーズ
	1			AC100~240V ±10%
	3			DC5V(-5%)~12V(+10%)
	4			DC12~24V ±10%
		1		管理コード
			1	直流電圧測定
			2	直流電流測定
			4	交流電圧測定 (真の実効値)
			5	交流電流測定 (真の実効値)
			6	交流大電流測定 (真の実効値)
			B	プロセス信号測定
			C	熱電対測定
			D	測温抵抗体測定
			E	直流大電圧測定
			F	交流大電圧測定 (真の実効値)
			01	なし (表示専用)
			02	BCD出力 (TTL)
			03	BCD出力 (オープンコレクタ)

入力仕様

■直流信号測定 入力コード 1 2 B E

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	±199.99mV	10μV	約100MΩ	±50V	±(0.1%rdg + 2digit)
	12	±1.9999V	100μV			
	13	±19.999V	1mV	約1MΩ	±250V	
	14	±199.99V	10mV			
2	22	±1.9999mA	0.1μA	約10Ω	±50mA	±(0.2%rdg + 2digit)
	23	±19.999mA	1μA			
	24	±199.99mA	10μA	約0.1Ω	±3A	
	25	±1999.9mA	100μA			
	B	1~5V	-			
E	3V	±10V	-	約10Ω	±50mA	±(0.2%rdg + 3digit)
	2A	4~20mA	-			
E	15	±700.0V	100mV	約10MΩ	±700V	±(0.1%rdg + 3digit)

■交流信号測定 入力コード 4 5 6 F

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	11	0~199.99mV	10μV	約100MΩ	50V	±(0.2%rdg + 20digit)
	12	0~1.9999V	100μV			
	13	0~19.999V	1mV	約1MΩ	250V	
	14	0~199.99V	10mV			
5	23	0~19.999mA	1μA	約10Ω	50mA	±(0.5%rdg + 20digit)
	24	0~199.99mA	10μA			
	25	0~1999.9mA	100μA	約0.1Ω	3A	
6	26	0~5.000A	1mA	CT	8A	±(0.5%rdg + 20digit)
F	15	0~700.0V	100mV	約10MΩ	700V	±(0.2%rdg + 20digit)

周波数範囲：40Hz~1kHz ※入力コード 6 のみ50Hzまたは60Hz
 デッドゾーン：なし
 応答時間：約1s
 ※確度はフルスケールの5%以上の正弦波に対して適用されます

■熱電対信号測定 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	KA	K熱電対	-50.0~+199.9℃	0.1℃	±0.5%fs
	KB	K熱電対	-50.0~+1200.0℃		±0.2%fs
	J	J熱電対	-50.0~+1000.0℃		±0.6%fs
	T	T熱電対	-50.0~+400.0℃		±0.4%fs
	S	S熱電対	0.0~+1700.0℃		
	R	R熱電対	-10.0~+1700.0℃		
	B	B熱電対	+100.0~+1800.0℃		

※B熱電対の確度は500℃以上に対して適用

冷接点補償誤差：±2℃
 バーンアウト警報：----表示
 内 部 抵 抗：50Ω以下

■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℃	±0.6%fs
	JPA	JPt100Ω			
	PB	Pt100Ω	-100~+600℃	1℃	
	JPB	JPt100Ω			

外 部 抵 抗：測温抵抗体：1線当たり10Ω以下
 抵 抗 体 電 流：約1mA

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：-19999~19999
 ス ケー リング：オフセット：±19999 フルスケール：±19999の範囲で設定
 ※温度入力仕様はスケール固定(設定不可)
 オーバーレンジ警告：O.L.または-O.L.を表示
 小 数 点：任意設定可能 ※温度入力仕様はレンジ毎に固定
 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：AC100~240V ±10%
 DC5V(-5%)~12V(+10%), DC12~24V ±10%
 消 費 電 力：4.5VA max(AC電源), 1.7W max(DC電源)
 外 形 寸 法：48(H)×96(W)×75(D)mm
 質 量：約160g(AC電源), 約150g(DC電源)
 耐 電 圧：AC電源：
 電源端子-入力端子/各出力端子間 AC1500V 1分間
 DC電源：
 電源端子-入力端子/各出力端子間 DC500V 1分間
 共通：入力端子-各出力端子間 DC500V 1分間
 ケース-各端子間 AC1500V 1分間
 絶 縁 抵 抗：上記端子間においてDC500V 100MΩ以上
 測定サンプリング速度：約40ms(25回/秒)~約8s(0.125回/秒)
 移 動 平 均：なし/2/4/8/16/32から設定
 表 示 更 新 周 期：最高約40ms(25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
 デジ タ ル ゼ ロ：任意のタイミングで表示をゼロとする
 ピークホールド：最大値/最小値/最大値-最小値を保持する
 パターンセレクト：スケールデータを4パターンまで記憶・設定

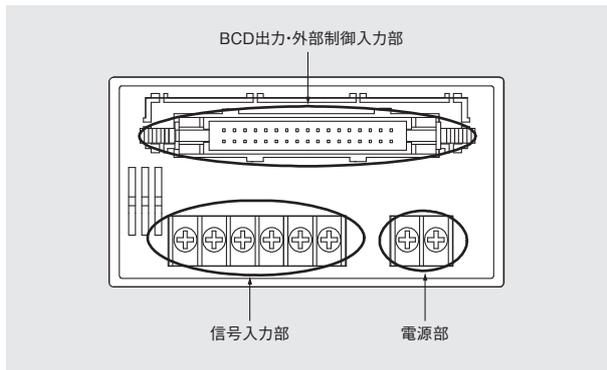
オプション仕様

BCD出力

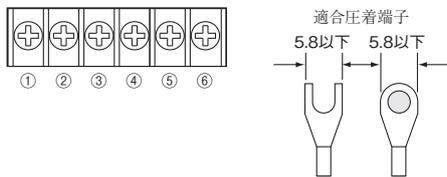
出力方式：TTLまたはオープンコレクタ

- TTL仕様：出力論理：切替可能
出力信号：TTLレベルファンアウト=2 CMOSコンパチブル
- オープンコレクタ仕様：出力論理：切替可能
トランジスタ出力容量：DC30V 10mA
出力飽和電圧：1.2V以下(10mA時)
- ENABLE入力仕様：機能：ENABLE端子とCOM端子短絡でBCD出力が全てハイインピーダンス(TTL)またはトランジスタOFF
制御信号HIレベル：DG端子に対して3.5~5V
制御信号LOレベル：DG端子に対して0~1.5V
入力電流：-0.5mA

接続図



入力部



■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	LO	入力端子(-)
4	NC	空端子
5	NC	
6	NC	

■直流小電流入力 入力コード 2

番号	名称	内容
1	HI(22, 23)	入力端子(+), 22, 23レンジ
2	HI(24, 25)	入力端子(+), 24, 25レンジ
3	LO	入力端子(-)
4	NC	空端子
5	NC	
6	NC	

■交流電圧入力 入力コード 4

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	LO	入力端子(-)
4	NC	空端子
5	NC	
6	NC	

■交流小電流入力 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, 25)	入力端子(+), 24, 25レンジ
3	LO	入力端子(-)
4	NC	空端子
5	NC	
6	NC	

■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	NC	空端子
3	LO	
4	NC	
5	NC	空端子
6	NC	

■プロセス信号入力 入力コード B

番号	名称	内容
1	HI(2A)	入力端子(+), 2Aレンジ
2	HI(1V)	入力端子(+), 1Vレンジ
3	HI(3V)	入力端子(+), 3Vレンジ
4	LO	入力端子(-)
5	NC	空端子
6	NC	

■熱電対入力 入力コード C

番号	名称	内容
1	HI(TC)	入力端子(+), 熱電対
2	LO(TC)	入力端子(-), 熱電対
3	NC	空端子
4	NC	
5	NC	
6	NC	

■測温抵抗体入力 入力コード D

番号	名称	内容
1	RTD(A)	入力端子 抵抗素子導線
2	RTD(B)	入力端子 抵抗素子導線
3	RTC(C)	入力端子 導線抵抗除去線
4	NC	空端子
5	NC	
6	NC	

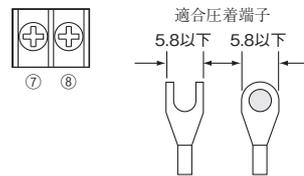
■直流大電圧入力 入力コード E

番号	名称	内容
1	HI(15)	入力端子(+), 15レンジ
2	NC	空端子
3	LO	
4	NC	
5	NC	空端子
6	NC	

■交流大電圧入力 入力コード F

番号	名称	内容
1	HI(15)	入力端子(+), 15レンジ
2	NC	空端子
3	LO	
4	NC	
5	NC	空端子
6	NC	

電源部



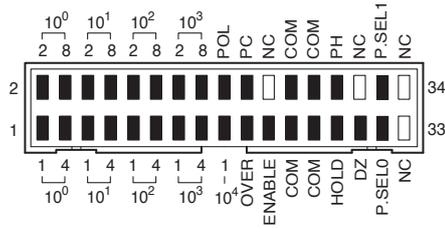
■AC電源

番号	名称	内容
7	POWER	電源端子(無極性)
8	POWER	

■DC電源

番号	名称	内容
7	POWER	電源端子(-)
8	POWER	電源端子(+)

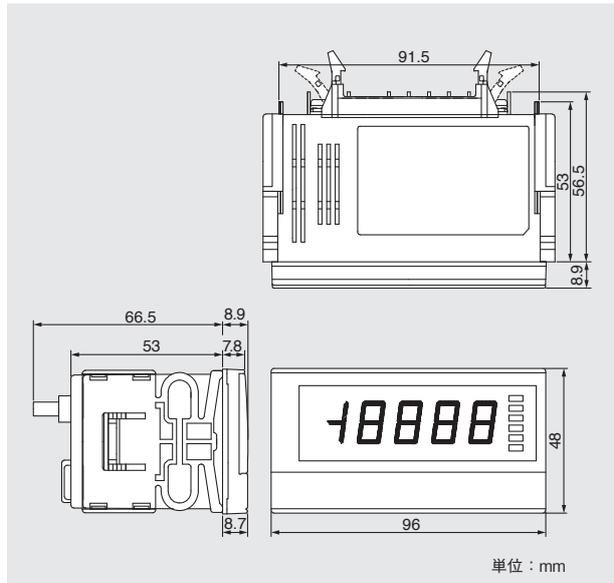
BCD出力・外部制御入力部



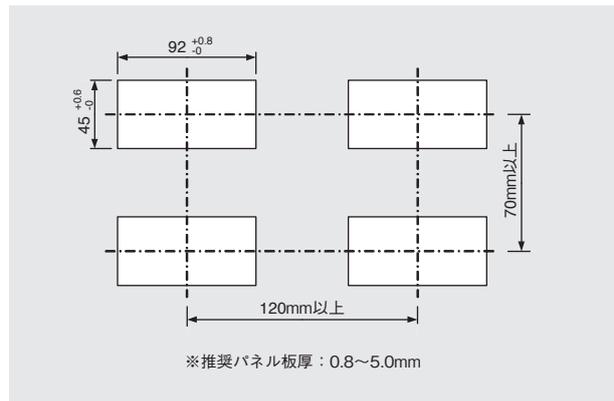
番号	名称	内容
1-4	10 ⁰ 1, 2, 4, 8	BCD10 ⁰ 桁のビット1~8出力
5-8	10 ¹ 1, 2, 4, 8	BCD10 ¹ 桁のビット1~8出力
9-12	10 ² 1, 2, 4, 8	BCD10 ² 桁のビット1~8出力
13-16	10 ³ 1, 2, 4, 8	BCD10 ³ 桁のビット1~8出力
17	10 ⁴ 1	BCD10 ⁴ 桁のビット1出力
18	POL	BCD極性出力
19	OVER	BCDオーバー出力
20	P.C	BCD印字指令出力
21	ENABLE	BCDイネーブル端子
22	NC	空端子
23-26	COM	BCD及び外部制御の共通端子
27	HOLD	ホールド端子
28	PH	ピークホールド端子
29	DZ	デジタルゼロ端子
30	NC	空端子
31	P.SEL0	パターンセレクト
32	P.SEL1	
33-34	NC	空端子

※表示専用機種(出力コード **11**) は1~22番端子はNC(空端子)となります

外形寸法図



パネルカット



WPMZ
WPM
Aシリーズ
WLDシリーズ
AMAHシリーズ
APASシリーズ
ALAHシリーズ
ATC/ATシリーズ
ACCシリーズ
G1000ASGシリーズ
WBGCSシリーズ
アクセサリ・ソフトウェア
価格表・その他
関連製品の案内