



## 特長

- 48mm×96mmのスタンダードDINサイズパネル
- ディスプレイはシングル表示・マルチ表示の選択が可能
- 操作性に優れたジョグレバーで設定効率アップ
- 2色発光LEDで視覚的に警報状態を把握
- 入力レンジの切替えて測定範囲の変更が可能

## 型式

A6 ①②③-④⑤

シリーズ	①電	②表	③入	④比較出力	⑤オプション出力	内容
A6						A6000シリーズ
	1					AC100~240V±10%
	2					DC12~48V±10%
		1				マルチ表示
		2				シングル表示
			1			直流電圧測定
			2			直流電流測定
			3			直流大電流測定
			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)
			7			抵抗測定
			8			温度測定
			9			周波数測定
		A				ロードセル測定
		B				プロセス信号測定
			0			なし
			1			リレー接点出力
			2			フォトカプラ出力
				0		なし
				1		外部制御
				2		BCD出力 (TTL) +外部制御
				3		BCD出力 (オープンコレクタ) +外部制御
				4		アナログ出力 (PWM) +外部制御
				5		RS-232C出力
				6		RS-485出力
				7		RS-232C出力+アナログ出力 (PWM)
				8		RS-485出力+アナログ出力 (PWM)

## 入力仕様

### ■直流信号測定 入力コード 1 2 3 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	±99.99mV	10μV	約100MΩ	±50V	±(0.03%rdg + 1digit)
	12	±999.9mV	100μV		±250V	
	13	±9.999V	1mV	約1MΩ	±700V	±(0.1%rdg + 2digit)
	14	±99.99V	10mV	約10MΩ		
	15	±700.0V	100mV			
2	21	±99.99μA	0.01μA	約1kΩ	±10mA	±(0.1%rdg + 2digit)
	22	±999.9μA	0.1μA	約100Ω	±50mA	
	23	±9.999mA	1μA	約10Ω		
	24	±99.99mA	10μA	約1Ω	±500mA	
3	25	±999.9mA	100μA	約0.1Ω	±3A	±(0.1%rdg + 2digit)
	26	±2.000A	1mA	約0.01Ω		
B	1V	1~5V	1mV	約1MΩ	±100V	±(0.03%rdg + 2digit)
	2V	±5V				
	2A	4~20mA	10μA	約10Ω	±50mA	±(0.1%rdg + 3digit)
	3A	±20mA				

センサ電源: DC12V ±10% 50mAまたはDC24V ±10% 25mA  
 ※プロセス信号測定 (入力コードB) のみ

### ■交流信号測定 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	11	0~99.99mV	10μV	約100MΩ	50V	±(0.2%rdg + 20digit)
	12	0~999.9mV	100μV		250V	
	13	0~9.999V	1mV	約1MΩ	700V	±(0.3%rdg + 20digit)
	14	0~99.99V	10mV	約10MΩ		
	15	0~700.0V	100mV			
5	21	0~99.99μA	0.01μA	約1kΩ	10mA	±(0.5%rdg + 20digit)
	22	0~999.9μA	0.1μA	約100Ω	±50mA	
	23	0~9.999mA	1μA	約10Ω		
	24	0~99.99mA	10μA	約1Ω	500mA	
6	25	0~999.9mA	100μA	約0.1Ω	3A	±(0.7%rdg + 20digit)
	26	0~5A	1mA	(CT)	8A	

周波数範囲: 40Hz~1kHz ※21, 22, 26レンジは50/60Hz  
 デッドゾーン: 0.5%fs以下 (0表示固定)  
 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

### ■抵抗測定 入力コード 7

コード	レンジ	測定範囲	分解能	測定電流	確度
7	11	0~99.99Ω	0.01Ω	約9mA	±(0.1%rdg + 4digit)
	12	0~999.9Ω	0.1Ω	約900μA	
	13	0~9.999kΩ	1Ω	約90μA	
	14	0~99.99kΩ	10Ω	約9μA	

測定方式: 2線式または4線式

### ■温度測定 入力コード 8

コード	レンジ	入力	測定・表示範囲	分解能	確度	
8	KA	K熱電対	-50.0~+199.9℃	0.1℃	±0.5%fs	
	KB	K熱電対	-50~+1200℃	1℃		±0.2%fs
	J	J熱電対	-50~+1000℃			
	T	T熱電対	-50~+400℃			
	S	S熱電対	0~+1700℃			
	R	R熱電対	-10~+1700℃		±0.4%fs	
	B	B熱電対	+100~+1800℃			
	PA	Pt100Ω	-100.0~+199.9℃	0.1℃	±0.15%fs	
	JPA	JPt100Ω				
	PB	Pt100Ω	-100~+600℃	1℃	±0.3%fs	
	JPB	JPt100Ω				

冷接点補償誤差: ±2℃ (10~40℃) ※熱電対入力のみ  
 パーンアウト: 熱電対: B.OUT表示  
 測温抵抗体: AまたはB断線時OVER表示, C断線時  
 B.OUT表示

■周波数測定(オープンコレクタ, ロジック, マグネチック, 交流電圧)  
入力コード 9

コード	レンジ	測定範囲	分解能	表示更新時間	確 度
9	11	0.1Hz~999.9Hz	0.1Hz	0.1~1回/秒	±0.2%fs
	12	1Hz~9.999kHz	1Hz	1回/秒	
	13	10Hz~99.99kHz	10Hz	10回/秒	

入力電圧レベル: オープンコレクタ...L:1V以下(5V 5kΩプルアップ)  
ロジック...L:1V以下 H:2.5~15V  
マグネチック...0.3~30V p-p  
交流電圧...30Vrms~500Vrms

プリスケール: 0.001~10.00  
分 周: 1~100  
センサ電源: DC12V±10% 50mA

■ロードセル測定(入力ロードセル350Ω) 入力コード A

コード	センサ電源	ゼロ調整範囲	スパン調整範囲	測定範囲	分解能	確 度
A	5V	-1.0~+1.0mV/V	1.0~3.0mV/V	-4.0~+4.0mV/V	0.5μV/digit	±(0.1%fs +2digit)
	10V				1.0μV/digit	

センサ電源: DC5V±5% 30mAまたはDC10V±5% 30mA

共通仕様

表 示: メインモニタ: 赤色/緑色7セグメントLED(文字高20mm)  
サブモニタ: 赤色7セグメントLED(文字高6mm)

※シングルタイプはなし

判定モニタ: HI/GO/LO

機能モニタ: RE/PH/DZ/TZ/ME/P1/P2/P3

極 性 表 示: 演算結果が負の時に自動的に“-”を表示

表 示 範 囲: -9999~9999

ス ケー リング: オフセット: ±9999 フルスケール: ±9999の範囲で設定

※温度入力仕様はスケール固定(設定不可)

※周波数入力仕様はプリセット, 分周設定でスケールを調整

※ロードセル入力仕様はキャリブレーションでスケールを調整

オーバーレンジ警告: OVERまたは-OVER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°C 35~85%RH(非結露)

電 源: AC100~240V ±10%

DC12~48V ±10%

消費電力: 8VA max(AC電源), 7W max(DC電源)

外形寸法: 48(H)×96(W)×97.5(D)mm

※オプションユニット未装着時

質 量: 約450g

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

各出力端子-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1ms(約1000回/秒)~約5s(0.2回/秒)

※交流測定時: 約400ms(2.5回/秒)~約5s(0.2回/秒)

※測温抵抗体測定時: 約100ms(10回/秒)~約10s(0.1回/秒)

※熱電体測定時: 約200ms(5回/秒)~約20s(0.05回/秒)

移動平均回数: なし/2/4/8/16/32から設定

表示更新周期: 約50ms(20回/秒)※周波数測定は約100ms(10回/秒)~

センサ電源: プロセス信号測定, 周波数測定, ロードセル測定タイプで対応

標準付属品: 単位シール1, 端子カバー

別売アクセサリ: BCD出力用ケーブル(A6BCDCN)

オプション仕様

外部制御

スタート/ホールド: 任意のタイミングで計測の開始/停止を制御する

デジタルゼロ: 任意のタイミングの表示をゼロとする

ピークホールド: 最大値/最小値/最大値-最小値を保持する

比較パターン設定: スケールデータ及びコンパレータデータを8パターンまで記憶・設定

比較出力

出力点数: 3点(HI/GO/LO)

出力方式: リレー接点出力またはフォトカプラ出力

●リレー接点出力仕様: 接点定格: AC250V 2A(抵抗負荷), DC30V 2A(抵抗負荷)

機械的寿命: 1000万回

電気的寿命: メイク接点5万回, ブレイク接点3万回

●フォトカプラ出力仕様: 出力定格 シンク電流: 20mA

印加電圧: DC30V

出力飽和電圧: 1.2V以下(20mA時)

判定値設定: -9999~9999

ヒステリシス: 各判定値に対して1~999digitで設定可能

動作速度: リレー接点: 最大10ms, フォトカプラ: 最大200μs(抵抗負荷)

比較条件と動作: 下表参照

比較条件	判定結果	比較出力			リレー接点
		HI	GO	LO	
表示値 > 上限判定値	HI	ON	OFF	OFF	a接点
上限判定値 ≥ 表示値 ≥ 下限設定値	GO	OFF	ON	OFF	
下限判定値 > 表示値	LO	OFF	OFF	ON	

アナログ出力

出力タイプ	負荷抵抗	確 度	リップル
DC0~1V	10kΩ以上	±0.5%fs	±50mVp-p
DC0~10V	10kΩ以上		
DC1~5V	10kΩ以上		
DC4~20mA	550Ω以下		±25mVp-p

変換方式: PWM変換方式

分解能: 約14bit相当

スケールリング: デジタルスケールリング

応答時間: 約0.5s(10%→90%)

※DC4~20mAのリップルは負荷抵抗250Ω(20mA出力時)

BCD出力

出力方法: 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DG端子の短絡で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HILレベル: DG端子に対して3.5~5V

制御信号LOLレベル: DG端子に対して0~1.5V

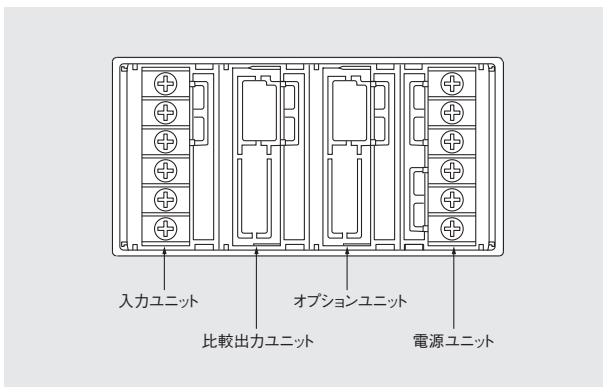
入力電流: -0.5mA

RS-232C, RS-485通信

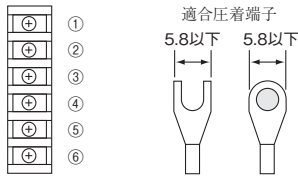
	RS-232C	RS-485
同期方式		調歩同期式
通信方式	全二重	2線式半二重(ポーリングセレクティング方式)
伝送速度	38400/19200/9600/4800/2400bps	
スタートビット	1bit	
データ長	7bit/8bit	
パリティ	偶数パリティ/奇数パリティ/パリティなし	
誤り検出	なし	BCCチェックサム
ストップビット	1bit/2bit	
文字コード	ASCIIコード	
伝送制御手順	無手順	
通信用信号名	TXD, RXD, SG	非反転(+), 反転(-)
接続台数	1台	最大31台
配線長	15m	最大500m(ネットワーク合計)
デリミタ	CR+LF/CR	

WPMZ  
WPM  
Aシリーズ  
WLDシリーズ  
AMAMH  
AP/AS  
ALAH  
ATC/AT  
ACCシリーズ  
G1000ASG  
WBGC  
アクセサリ:  
ソフトウェア  
価格表・その他  
関連製品の  
ご案内

接続図



入力ユニット



■直流電圧入力 入力コード 1

番号	名称	内容
1	HI (15)	入力端子 (+) 15レンジ
2	HI (14)	入力端子 (+) 14レンジ
3	HI (13)	入力端子 (+) 13レンジ
4	HI (12)	入力端子 (+) 12レンジ
5	HI (11)	入力端子 (+) 11レンジ
6	LO	入力端子 (-)

■直流小電流入力 入力コード 2

番号	名称	内容
1	HI (24)	入力端子 (+) 24レンジ
2	HI (23)	入力端子 (+) 23レンジ
3	HI (22)	入力端子 (+) 22レンジ
4	HI (21)	入力端子 (+) 21レンジ
5	LO	入力端子 (-)
6	LO	

■直流大電流入力 入力コード 3

番号	名称	内容
1	HI (25)	入力端子 (+) 25レンジ
2	LO (25)	入力端子 (-) 25レンジ
3	NC	空端子
4	HI (26)	入力端子 (+) 26レンジ
5	LO (26)	入力端子 (-) 26レンジ
6	NC	空端子

■交流電圧入力 入力コード 4

番号	名称	内容
1	HI (15)	入力端子 (+) 15レンジ
2	HI (14)	入力端子 (+) 14レンジ
3	HI (13)	入力端子 (+) 13レンジ
4	HI (12)	入力端子 (+) 12レンジ
5	HI (11)	入力端子 (+) 11レンジ
6	LO	入力端子 (-)

■交流小電流入力 入力コード 5

番号	名称	内容
1	HI (24)	入力端子 (+) 24レンジ
2	HI (23)	入力端子 (+) 23レンジ
3	HI (22)	入力端子 (+) 22レンジ
4	HI (21)	入力端子 (+) 21レンジ
5	LO	入力端子 (-)
6	LO	

■交流大電流入力 入力コード 6

番号	名称	内容
1	HI (25)	入力端子 (+) 25レンジ
2	LO (25)	入力端子 (-) 25レンジ
3	NC	空端子
4	HI (26)	入力端子 (+) 26レンジ
5	LO (26)	入力端子 (-) 26レンジ
6	NC	空端子

■抵抗入力 入力コード 7

番号	名称	内容
1	HI	入力端子 (+)
2	LO	入力端子 (-)
3	+SOURCE	4線式の定電流線入力端子 (+)
4	-SOURCE	4線式の定電流線入力端子 (-)
5	NC	空端子
6	NC	

■温度入力 入力コード 8

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

■周波数入力 入力コード 9

番号	名称	内容
1	HI (Vrms)	入力端子 (+) 交流電圧
2	HI	入力端子 (+) オープンコレク/ロジック/マグネチック
3	LO	入力端子 (-) オープンコレク/ロジック/マグネチック
4	+EXC	センサ電源端子 (+)
5	-EXC	センサ電源端子 (-)
6	LO (Vrms)	入力端子 (-) 交流電圧

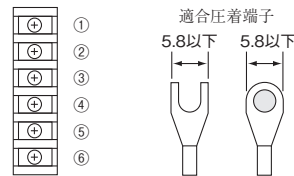
■ロードセル入力 入力コード A

番号	名称	内容
1	+SIG	入力端子 (+)
2	-SIG	入力端子 (-)
3	+EXC	センサ電源端子 (+)
4	-EXC	センサ電源端子 (-)
5	AG	入力回路のGND
6	NC	空端子

■プロセス入力 入力コード B

番号	名称	内容
1	HI (A)	入力端子 (+) 電流レンジ
2	LO (A)	入力端子 (-) 電流レンジ
3	HI (V)	入力端子 (+) 電圧レンジ
4	LO (V)	入力端子 (-) 電圧レンジ
5	+EXC	センサ電源端子 (+)
6	-EXC	センサ電源端子 (-)

電源ユニット



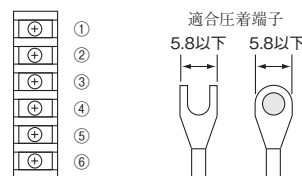
AC電源

番号	名称	内容
1	NC	空端子
2	NC	
3	NC	
4	NC	
5	POWER	電源端子 (無極性)
6	POWER	

DC電源

番号	名称	内容
1	POWER	電源端子 (+)
2	POWER	電源端子 (-)
3	NC	空端子
4	NC	
5	NC	
6	NC	

比較出力ユニット



リレー出力

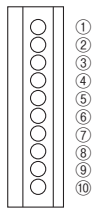
番号	名称	内容
1	HI-a	HIのa接点端子
2	HI-c	HIの共通端子
3	GO-a	GOのa接点端子
4	GO-c	GOの共通端子
5	LO-a	LOのa接点端子
6	LO-c	LOの共通端子

フォトプラ出力

番号	名称	内容
1	HI-c	HIのコレクタ端子
2	HI-e	HIのエミッタ端子
3	GO-c	GOのコレクタ端子
4	GO-e	GOのエミッタ端子
5	LO-c	LOのコレクタ端子
6	LO-e	LOのエミッタ端子

## オプションユニット

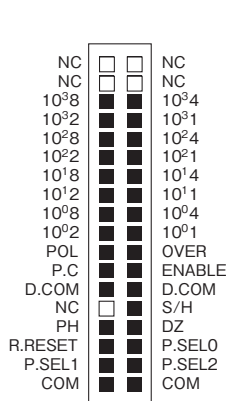
### ■外部制御 オプションコード 1 適合リード線:24~16AWG



番号	名称	内容
1	S/H	スタート/ホールド
2	PH	ピークホールド
3	DZ	デジタルゼロ
4	R.RESET	リレーリセット
5	P.SELO	パターンセレクト
6	P.SEL1	
7	P.SEL2	
8	COM	外部制御の共通端子
9	NC	空端子
10	NC	

### ■BCD出力+外部制御 オプションコード 2 3

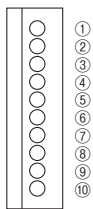
圧接コネクタ: KEL 8822E-036-171-F  
適合リード線: 1.27mmピッチフラットケーブル (28AWG)



名称	内容
10 <sup>0</sup> 1, 2, 4, 8	BCD10 <sup>0</sup> 桁のビット1~8出力
10 <sup>1</sup> 1, 2, 4, 8	BCD10 <sup>1</sup> 桁のビット1~8出力
10 <sup>2</sup> 1, 2, 4, 8	BCD10 <sup>2</sup> 桁のビット1~8出力
10 <sup>3</sup> 1, 2, 4, 8	BCD10 <sup>3</sup> 桁のビット1~8出力
POL	BCD極性出力
OVER	BCDオーバー出力
P.C	BCD印字指令出力
ENABLE	BCDイネーブル端子
D.COM	BCD出力の共通端子
S/H	スタート/ホールド
PH	ピークホールド
DZ	デジタルゼロ
R.RESET	リレーリセット
P.SELO	パターンセレクト
P.SEL1	
P.SEL2	
COM	外部制御の共通端子
NC	空端子

※BCD出力用の圧接コネクタは標準付属  
オプションで2mケーブル付コネクタも用意しています (A6BCDCN-2M)

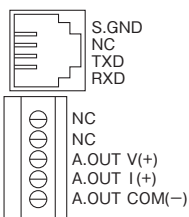
### ■アナログ出力+外部制御 オプションコード 4 適合リード線:24~16AWG



番号	名称	内容
1	S/H	スタート/ホールド
2	PH	ピークホールド
3	DZ	デジタルゼロ
4	R.RESET	リレーリセット
5	NC	空端子
6	NC	空端子
7	COM	外部制御の共通端子
8	A.OUT V(+)	アナログ出力端子(+) 電圧出力
9	A.OUT I(+)	アナログ出力端子(+) 電流出力
10	A.OUT COM	アナログ出力の共通端子

### ■RS-232C+アナログ出力 オプションコード 5 7

RS-232C モジュージャック:RJ-14(6極4芯)  
アナログ出力 適合リード線:24~16AWG

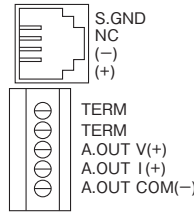


名称	内容
S.GND	信号グランド
NC	空端子
TXD	送信端子
RXD	受信端子
NC	空端子
A.OUT V(+)	アナログ出力端子(+) 電圧出力
A.OUT I(+)	アナログ出力端子(+) 電流出力
A.OUT COM	アナログ出力の共通端子

※RS-232C通信(出力コード 5)はモジュージャックのみです

### ■RS-485+アナログ出力 オプションコード 6 8

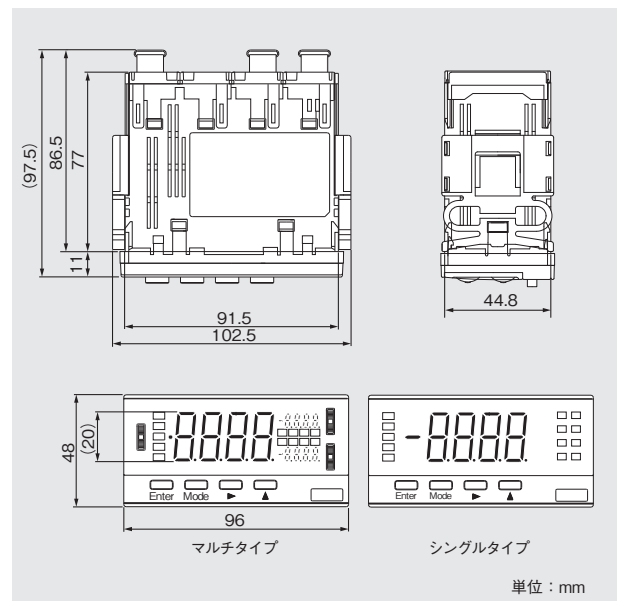
RS-485 モジュージャック:RJ-14(6極4芯)  
アナログ出力 適合リード線:24~16AWG



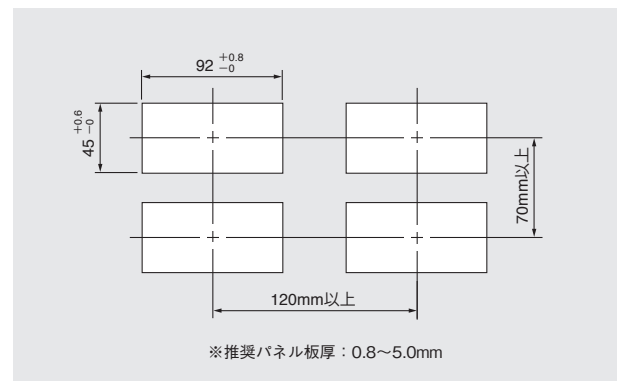
名称	内容
S.GND	信号グランド
NC	空端子
(-)	反転出力
(+)	非反転出力
TERM	終端抵抗(200Ω)
A.OUT V(+)	アナログ出力端子(+) 電圧出力
A.OUT I(+)	アナログ出力端子(+) 電流出力
A.OUT COM	アナログ出力の共通端子

※RS-485通信(出力コード 6)はアナログ出力部が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  
AMAMH  
AP/AS  
AL/AH  
ATC/AT  
ACCシリーズ  
G1000ASG  
WBGC  
アクセサリ・ソフトウェア  
価格表・その他  
関連製品の案内