

# UNIVERSAL TYPE DIGITAL PANEL METER

## デジタルストレージメータ A5000-17



シングル



マルチ



### ■特長

- ディスプレイはマルチとシングル2タイプ
- 出力ボードは7タイプ
- マザーボード(電源部)は2タイプ
- サイズ96mm(W)×48mm(H)×146.5mm(D)

### SPECIFICATIONS

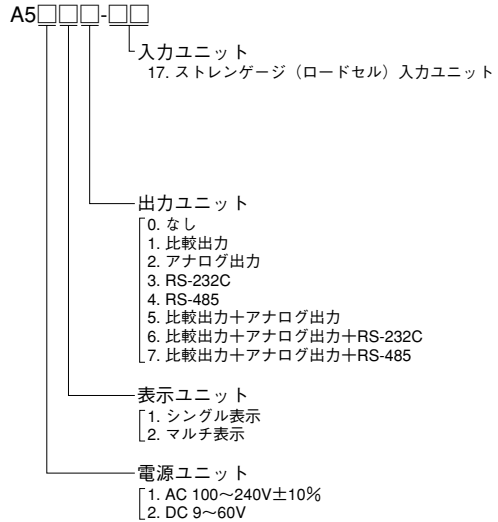
#### 17 ストレージ・ロードセル接続

センサ電流	ゼロ調整範囲	スパン調整範囲	最高分解能	精度(23℃±5℃, 35~85%RH)
5V 10V	-0.3~+1mV/V	1~3mV/V	0.5μV/digit 1μV/digit	±(0.1% of FS+2digit)

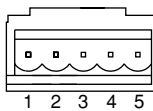
#### ■一般仕様

- 適合センサ: 350Ω  
 センサ電源: 5V±5% (15mA以内) 又は 10V±5% (30mA以内)  
 動作方式: ΔΣ変換方式  
 サンプルング速度: 0.15回/秒~最高12.5回/秒  
 ノイズ除去比: NMR50dB以上(50/60Hz)  
 最大表示: 9999  
 表示: 7セグメントLED(発光ダイオード数字素子)  
 文字高さ メインモニタ: 14.2mm(赤),  
 サブモニタ: 8mm(緑)  
 極性表示: 演算結果がマイナスの時に自動的に“-”表示  
 オーバーレンジ警告: 表示範囲以上の入力信号に対してOL又は-OL  
 零表示: リーディングゼロサプレッス  
 小数点: 任意の位置に設定可能  
 外部制御: ホールド、ピークホールド、デジタルゼロ  
 使用温湿度範囲: 0~50℃, 35~85%RH(非結露)  
 保存温湿度範囲: -10~70℃ 60%RH以下  
 電源: AC電源ユニット…AC 100~240V±10%,  
 DC電源ユニット…DC 9~60V  
 消費電流: 約5W  
 外形寸法: 96mm(W)×48mm(H)×146.5mm(D) ※奥行きは最大値  
 質量: 約450g  
 耐電圧(AC電源): 電源端子-入力端子/各出力端子間 AC 2000V 1分間  
 耐電圧(DC電源): 電源端子-入力端子/各出力端子間 DC 500V 1分間  
 耐電圧(共通): 入力端子-各出力端子間, アナログ出力端子-通信部端子間 DC 500V 1分間  
 ケース-各端子間 AC 2000V 1分間  
 絶縁抵抗: 上記端子間 DC 500V 100MΩ以上  
 付属品: 取扱説明書

#### ■型式の構成(御注文のとき□内に記号を記入して下さい)

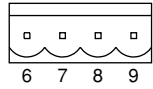


#### ■入力部の端子図



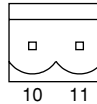
端子番号	名称	内容
1	+SIG	十側入力端子。
2	-SIG	一側入力端子。
3	+EXC	センサ電源出力端子(十側)。
4	-EXC	センサ電源出力端子(一側)。
5	COM	共通端子(入力回路のGND)。

#### ■外部制御端子図



端子番号	名称	内容
6	HOLD	ホールド機能の制御端子。COM(9)端子と短絡(又は同電位)で有効。
7	DZ	デジタルゼロ機能の制御端子。COM(9)端子と短絡(又は同電位)で有効。
8	PH	ピークホールド機能の制御端子。COM(9)端子と短絡(又は同電位)で有効。
9	COM	外部制御端子の共通端子。

#### ■電源端子図



端子番号	名称	内容
10	POWER	電源接続端子。DC駆動の場合も無極性。
11	POWER	電源接続端子。DC駆動の場合も無極性。

A5000  
 A6000  
 A7000  
 A2000  
 温度計  
 回転計  
 周波数計  
 ストレージメータ  
 抵抗計  
 直流電圧電流計  
 交流電圧電流計  
 メータリレー  
 スケールメータ  
 BCD表示器  
 コンパレータ  
 バックライトメータ  
 アクセサリー  
 その他・価格表

### ■出力仕様

#### ●比較出力

比較条件	判定結果
表示値 > 上限判定値	HI
下限判定値 ≤ 表示値 ≤ 上限判定値	GO
下限判定値 > 表示値	LO

制御方式：マイクロコンピュータ演算方式

判定値設定範囲：-9999~9999

ヒステリシス：各判定値に対して1~999digitの範囲で設定可能

動作速度：サンプリング速度による

出力方式：リレー接点出力 (HI及びLOに対してa接点及びb接点, GOに対してa接点)

出力定格：AC 240V 8A(抵抗負荷), DC 30V 8A(抵抗負荷)

#### ●アナログ出力

出力タイプ	負荷抵抗	精度 (23°C ±5°C, 35~85%RH)	リップル
0~1V	10kΩ以上	±(0.5% of FS)	±50mVpp
0~10V	10kΩ以上		
1~5V	10kΩ以上		
4~20mA	550Ω以下		±25mVpp

※4~20mAのリップルは負荷抵抗250Ω, 20mA出力時

変換方式：PWM変換方式

分解能：13bit

スケールリング：デジタルスケールリング

応答速度：約0.5秒

#### ●通信機能

	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・セレクトイング方式)
伝送速度	38400bps/19200bps/9600bps/4800bps/2400bps	
スタートビット	1bit	
データ長	7bit/8bit	
誤り検出	偶数パリティ/奇数パリティ/パリティなし BCC (ブロック・チェック・キャラクター) 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	
使用信号名	TXD,RXD,SG	非反転(+), 反転(-)
接続台数	1台	メータは最大31台
路線長	15m	最大500m (合計)
デリミタ	CR+LF/CR	

※通信機能の送受信フォーマットやコマンド等詳細につきましてはA5000通信機能取扱説明書をご参照して下さい。