

UNIVERSAL TYPE DIGITAL PANEL METER

デジタル周波数モニタ A5000-15・16



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

15 周波数測定(オープンコレクタ/ロジック/マグネチック)

レンジ	測定範囲	表示	最高分解能	表示更新時間	精度(23°C±5°C, 35~85%RH)
11	0.1~200Hz	プリスケール: 0.001~5 分周: 1~100	0.1Hz	1~10s	±(0.2% of FS)
12	1~2000Hz		1Hz	1s	
13	0.01~20kHz		10Hz	100ms	
14	0.1~200kHz		100Hz	100ms	

入力タイプ	入力電圧レベル	最大許容入力
オープンコレクタ	LO: 1V以下(5V 4.7kΩプルアップ)	30V
ロジック	LO: 1V以下, HI: 2.5~15V	15V
マグネチック	0.3~30Vp-p	15V

Duty比: 50%

16 周波数測定(50~500Vrms)

レンジ	測定範囲	表示	最高分解能	表示更新時間	精度(23°C±5°C, 35~85%RH)
11	0.1~200Hz	プリスケール: 0.001~5 分周: 1~100	0.1Hz	1~10s	±(0.2% of FS)
12	1~2000Hz		1Hz	1s	
13	0.01~20kHz		10Hz	100ms	
14	0.1~200kHz		100Hz	100ms	

Duty比: 50%

■一般仕様

最大表示: 9999

表示: LED(発光ダイオード7セグメント数字素子)
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ース

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, リセット

使用温湿度範囲: 0~50°C, 35~85%RH(非結露)

保存温湿度範囲: -10~70°C 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: 7VAmx(AC電源), 7Wmax(DC電源)

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

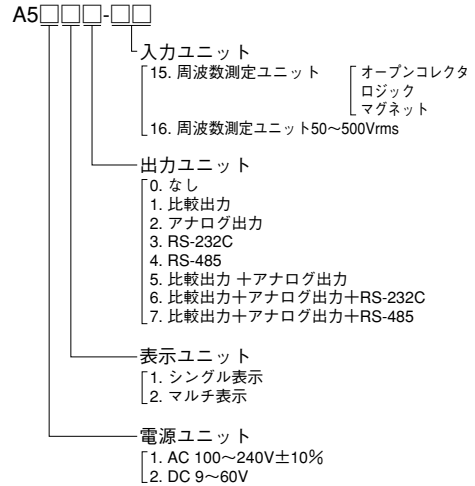
耐電圧(共通): 入力端子-各出力端子間, アナログ出力端子-通信端子間 DC 500V 1分間

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

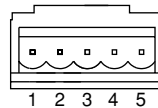
付属品: 取扱説明書

■型式の構成(御注文のとき□内に記号を記入して下さい)



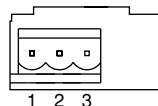
■入力部の端子図

周波数測定ユニット(オープンコレクタ, ロジック, マグネチック)



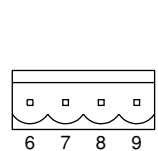
端子番号	名称	内容
1	HI	十側入力端子。
2	LO	一側入力端子。
3	+15V	センサ電源出力端子(十側)。
4	0V	センサ電源出力端子(一側)。
5	COM	共通端子(入力回路のGND)。

周波数測定ユニット(500Vrms)



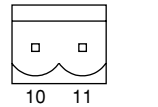
端子番号	名称	内容
1	HI	入力端子。
2	NC	なにも接続しないでください。
3	LO	入力端子。

■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	リセット機能の制御端子。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
 ステッピングモーター
 抵抗計
 直流電圧電流計
 交流電圧電流計
 メータリレー
 スライダメータ
 BCD表示器
 コンパレータ
 バックランプメータ
 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。