

4桁表示 交流電圧計・電流計 482F



- 特長
- 実効値演算タイプ
 - フルスケール表示は 1000～9999 任意設定
 - 電源は AC 用および DC24V 用を用意

■形名 482F -

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

1 測定入力

記号	測定範囲	入力抵抗	確度*	過負荷
22	99.99mVrms	10MΩ	±(0.2% of rdg. + 10 digit)	AC 10 V
23	999.9mVrms	10MΩ	±(0.2% of rdg. + 10 digit)	AC 100 V
24	9.999 Vrms	10MΩ	±(0.2% of rdg. + 10 digit)	AC 700 V
25	99.99 Vrms	10MΩ	±(0.2% of rdg. + 10 digit)	AC 700 V
26	699.9 Vrms	10MΩ	±(0.3% of rdg. + 10 digit)	AC 700 V
32	99.99 μArms	1 kΩ	±(0.5% of rdg. + 10 digit)	AC 10mA
33	999.9 μArms	100 Ω	±(0.5% of rdg. + 10 digit)	AC 50mA
34	9.999mA Arms	10 Ω	±(0.5% of rdg. + 10 digit)	AC 150mA
35	99.99mA Arms	1 Ω	±(0.5% of rdg. + 10 digit)	AC 500mA
36	999.9mA Arms	0.2 Ω	±(0.7% of rdg. + 10 digit)	AC 2A
37	5.000 Arms	0.01 Ω	±(0.7% of rdg. + 10 digit)	AC 10A

* 確度: 23℃±5℃、45～75% RH で規定 周波数範囲: 40Hz～1kHz
測定範囲最大値の 5% 以上の正弦波入力に対して適用
温度係数: ±300ppm/℃、0～50℃の範囲で規定

2 供給電源

記号	電源電圧
3	AC100V
5	AC200V
9	DC24V

3 データ出力

記号	仕様
ブランク	出力なし
BP	BCD 出力(TTL レベル正論理)
BN	BCD 出力(TTL レベル負論理)
DN	BCD 出力(トランジスタ出力シンクタイプ)

4 小数点制御

記号	内容
ブランク	前面設定
1	外部制御

5 表示色

記号	内容
ブランク	赤色 LED
G	緑色 LED

■一般仕様

表示: 0～9999 赤色または緑色 LED (文字高さ 14.2mm)
ゼロサプレッション機能付
スケーリング機能: フルスケール表示 1000～9999
小数点: 任意設定 (前面設定または外部制御)
オーバー表示: 9999 を越えると点滅
ホールド機能: 測定データを保持 (アイソレーション無し)
分解能: 1/10000
サンプリング周期: 2.5回/秒～0.2回/秒可変 (出荷時は 2.5回/秒に設定)
入力形式: シングルエンデッド、フローティング入力
A/D 変換部: Dual Slope 積分方式
整流方式: 実効値演算
ノイズ除去率: 電源ライン混入ノイズ 1000V
入力応答: 約 1 秒
クレストファクタ: 4 (482F-23 は 3.5、482F-26 は peak 1000V まで、482F-37 は 2)
耐電圧: 入力端子/外箱間 AC1500V 1 分間
電源端子/外箱間 AC1500V 1 分間
電源端子/入力端子間 AC1500V 1 分間
絶縁抵抗: DC500V 100MΩ 以上
供給電源: AC100V AC200V DC24V
電源電圧許容範囲: AC90～132V AC180～250V DC24V±10%
消費電力: AC 電源…約 3VA、DC 電源…約 60mA
動作周囲温度: 0～50℃
保存温度: -20～65℃
質量: AC 電源…約 350g、DC 電源…約 250g
実装方法: 専用取付金具でパネル裏面より締付

■オプション仕様

●BCD データ出力
TTL レベル、アイソレーション出力 (BP: 正論理 BN: 負論理)
データ出力: 並列 BCD コード、ラッチ出力、
TTL レベル (CMOS コンパチブル)、F_o = 2
制御出力: オーバー (オーバー時: 論理 1)、同期信号 (10ms 間 “L”)、F_o = 2
制御入力: ホールド (Active “L”)、データイネーブル (Active “H”)
トランジスタ、アイソレーション出力 (DN: シンクタイプ)
出力容量: DC30V 30mA MAX
データ出力: 並列 BCD コード、ラッチ出力、“1” でトランジスタ “ON”
制御出力: オーバー (オーバー時: “ON”)、同期信号 (10ms 間 “ON”)
制御入力: ホールド (Active “ON”)、データイネーブル (Active “OFF”)

■単位シール (付属)

商品には単位シールが添付されております。

■端子配列図

端子名	IN Hi	IN Lo	COM	HOLD	NC	NC	GND	P2(+)	P1(-)
機能	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	入力		コモン	ホールド	—	—	グラウンド		電源

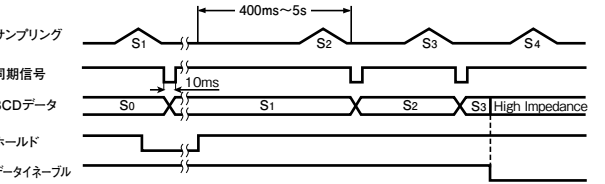
コネクタピン名	DPCOM	DP1	DP2	DP3	NC	NC	NC	NC	NC	NC
機能	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	コモン	10 ¹ 桁	10 ² 桁	10 ³ 桁	—	—	—	—	—	—
	小数点									

■BCD コネクタ配列図

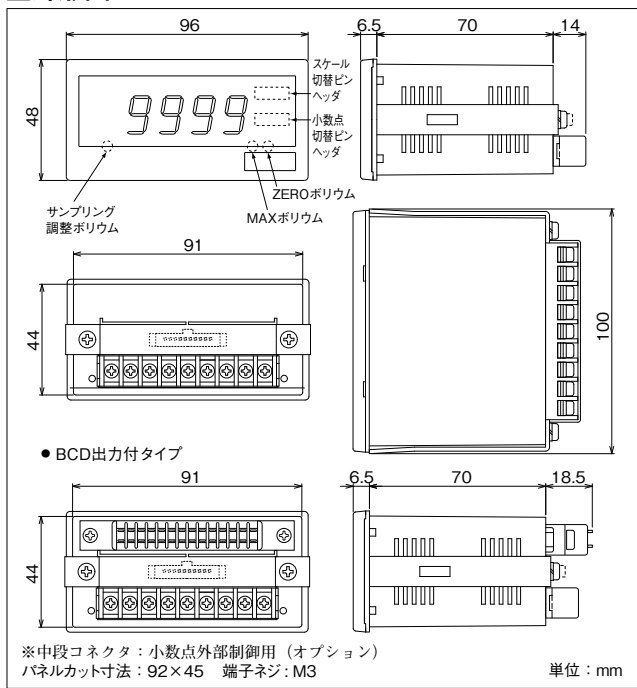
機 能 名		ピン番号		機 能 名	
NC		1	2	NC	
NC		3	4	NC	
NC		5	6	DATA COM	
SYNC		7	8	HOLD	
OVER		9	10	OUTPUT ENABLE	
NC		11	12	NC	
× 10 ³	8	13	14	8	× 10 ²
	4	15	16	4	
	2	17	18	2	
	1	19	20	1	
× 10 ¹	8	21	22	8	× 10 ⁰
	4	23	24	4	
	2	25	26	2	
	1	27	28	1	

コネクタ: 1150N—028—009T

■タイミングチャート



■外形図



※中段コネクタ: 小数点外部制御用 (オプション)
パネルカット寸法: 92×45 端子ネジ: M3

単位: mm

デジタルパネルメータ