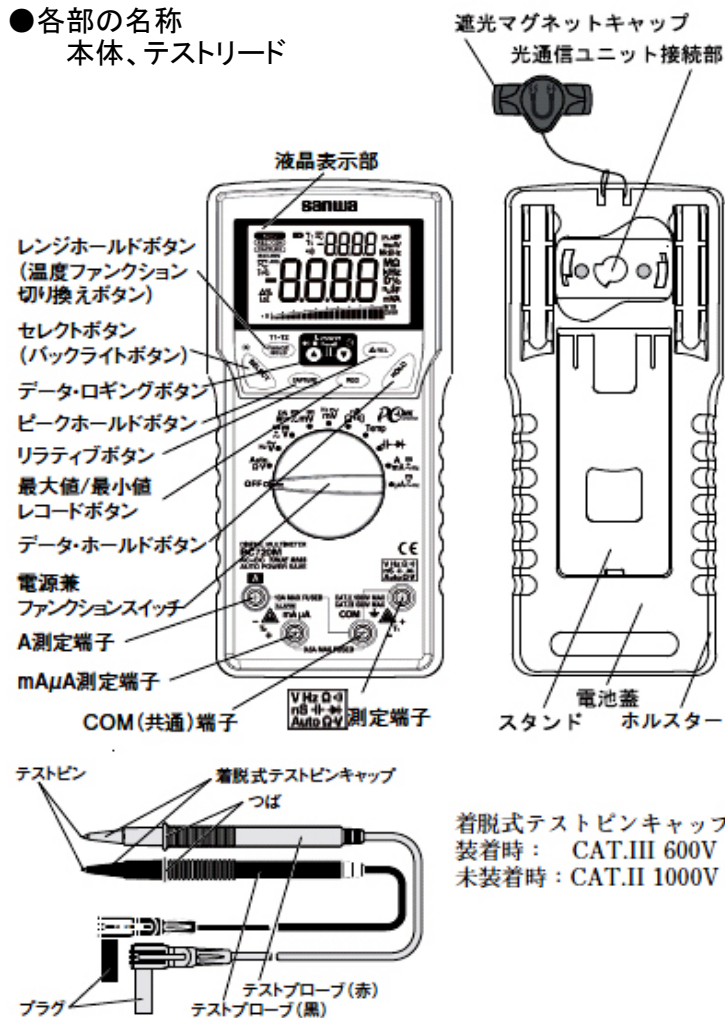
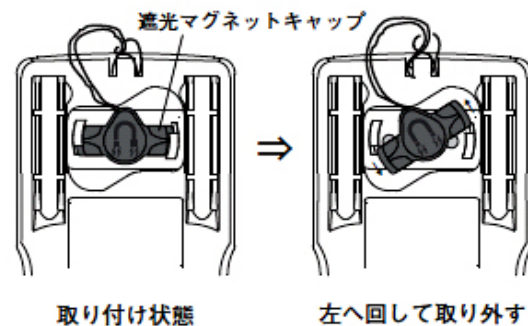


EA707D-13G デジタルマルチメーター

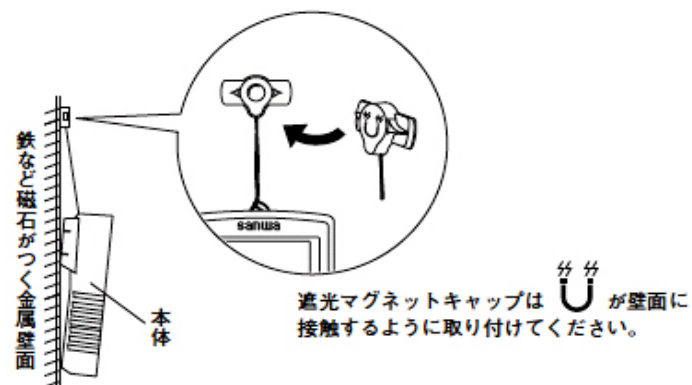
●各部の名称 本体、テストリード



・遮光マグネットキャップの外し方

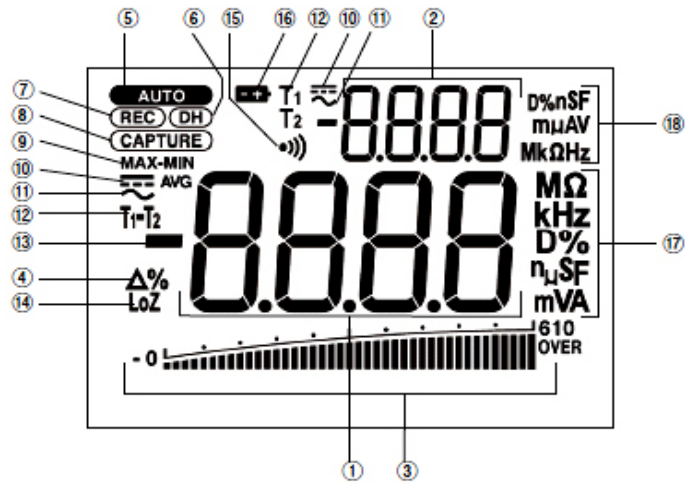


・遮光マグネットキャップ使用例



注意：
マグネットキャップを携帯電話、アナログ時計、フロッピーディスク、磁気カード、磁気テープ、乗車券等に近づけないでください。記憶内容が破壊されるおそれがあります。

表示部



①	メイン表示部
②	サブ表示部
③	アナログバーグラフ
④	リラティブモード動作表示
⑤	オートレンジモード動作表示
⑥	データホールド動作表示
⑦	レコード機能動作表示
⑧	ピークホールド機能動作表示
⑨	最大値表示、最小値表示
⑩	直流測定動作表示
⑪	交流測定動作表示
⑫	温度測定動作表示
⑬	数値データのマイナス表示
⑭	ローインピーダンス測定表示
⑮	導通チェックファンクション動作表示
⑯	電池消耗警告表示
⑰	メイン表示部 測定単位表示
⑱	サブ表示部 測定単位表示

●仕様

動作方式	Δ - Σ方式	
液晶表示器	メイン表示	9,999カウント: DCV, ACA, ロジック・レベル周波数 (Hz), nS, デューティ比, 温度 (T1, T2) 6,000カウント: DCmV, ACmV, 抵抗, 導通, 静電容量, DCA, DCmA, DCμA, ACA, ACmA, ACμA 2,000カウント: ダイオード バーグラフ: 最大 41 セグメント
	サブ表示	9,999カウント: ACV, 周波数 (Hz), 温度 (T2) 6,000カウント: ACmV, ACA, ACmA, ACμA
オーバー表示	レンジオーバーに対し、数字部に「OL」を表示。	
サンプルレート	メイン/サブ表示	5 回 / 秒
	バーグラフ	60 回 / 秒
電池消耗警告	約 7V 以下でバッテリーマークが点灯	
使用環境条件	高度 2000m 以下 環境汚染度 II	
動作温度 / 湿度	5℃ ~ 40℃ 湿度は下記のとおりで結露のないこと。 5℃ ~ 31℃ で 80%RH (最大)、 31℃ ~ 40℃ では 80%RH から 50%RH へ直線的に減少。	
保存温度 / 湿度	-10℃ ~ 40℃ 80%RH 以下 結露のないこと。(電池を除く) 40℃ ~ 50℃ 70%RH 以下 結露のないこと。 (長時間使用しない場合は内蔵電池を外して保存してください。)	
温度係数	0.15 × (23 ± 5℃での精度) / °C (5℃ ~ 18℃, 28℃ ~ 40℃)	
電源	アルカリ 9V 形乾電池 6LR61(IEC6LF22, NEDA1604A)	
交流検波方式	真の実効値方式	
オートパワーセーブ	電源投入後から 30 分後	

安全規格	IEC61010-1:2001 IEC61010-31:2008	
		DC・AC1kV までにおいて CAT. II に準拠 DC・AC600V までにおいて CAT. III に準拠
	mA μ A	DC・AC500V までにおいて CAT. II に準拠 DC・AC300V までにおいて CAT. III に準拠
	A	DC300V・AC500V までにおいて CAT. II に準拠 DC150V・AC300V までにおいて CAT. III に準拠
EMC	EN61326-1:2006 電界強度 3V/m の環境下の場合： 静電容量測定は規定されず その他の測定レンジにおいては以下のとおり 総合精度 = \pm (規定 %rdg + 100dgt) 電界強度 3V/m を超える環境下の場合： 規定されず	
寸法	製品単体	約 L175mm × W80mm × H40mm
	ホルスタ装着時	約 L184mm × W86mm × H52mm
重量	製品単体	約 360g
	ホルスタ装着時	約 430g
消費電力	約 48mW / 約 0.45mW (オートパワーセーブ時)	
電池寿命	約 100 時間 (DCV にて)	
付属品	テストリード (TL-23a)、 遮光マグネットキャップ付ホルスタ (H-700)、 K 型熱電対温度センサ (K-250PC) 1 本、 取扱説明書	

過電圧カテゴリ

過電圧カテゴリ I (CAT I): コンセントから電源変圧器 (トランス) 等を経由した機器内の二次側電路。

過電圧カテゴリ II (CAT II): コンセントに接続する電源コード付き機器の一次側電路。

過電圧カテゴリ III (CAT III): 直接分電盤から電気を取り込む機器の一次側および分電盤からコンセントまでの電路。

過電圧カテゴリ IV (CAT IV): 引込み線から分電盤までの電路。

●測定範囲および精度

精度: \pm (% rdg + dgt)

rdg(reading): 読み取り値、dgt(digit): 最終桁

温度: 23°C \pm 5°C

湿度: 75% R.H. 以下

電圧及び電流の真の実効値精度は各レンジの 10% ~ 100% での規格

クレストファクタ: <2:1 (フルスケール時)、<4:1 (ハーフスケール時)

・直流電圧 DCV

直流電圧 シングル表示時

レンジ	精度
60.00 mV	\pm (0.12% rdg + 2dgt)
600.0 mV	\pm (0.06% rdg + 2dgt)
9.999V, 99.99V, 999.9V	\pm (0.08% rdg + 2dgt)

直流電圧 / 交流電圧 デュアル表示時

レンジ	精度
60.00mV, 600.0mV	\pm (0.7% rdg + 6dgt)
9.999V, 99.99V, 999.9V	

入力抵抗: 10M Ω

公称 80pF (600.0mV および 600.0mV レンジにおいて公称 130pF)

Auto Ω ・V ファンクション時

レンジ	精度
9.999V, 99.99V, 999.9V	\pm (0.5% rdg + 3dgt)

Lo-Z DCV しきい値:

公称 +1.5VDC 以上または -1.0VDC 以下

Lo-Z DCV 入力インピーダンス:

初期: 約 3.0k Ω 、公称 270pF; 表示電圧が 50V (標準) 以上であれば、インピーダンスは瞬時に急上昇します。表示電圧に対する最終インピーダンスは、以下のとおり:

18k Ω	100V 時
125k Ω	300V 時
320k Ω	600V 時
500k Ω	1000V 時

直流電流 DCA

レンジ	確度	入力抵抗**
600.0 μ A	± (0.2% rdg + 4dgt)	約 83 Ω
6000 μ A		
60.00mA		約 1 Ω
600.0mA		
6.000A		約 0.005 Ω
10.00A*		

*6A を超える測定は、1 分間測定した後、3 分間本体を冷却すること。

6A 以下の測定は連続測定可能。

** 入力抵抗はヒューズ抵抗を除く。

交流電流 ACA および直流+交流電流 DC+AC A

レンジ	確度	入力抵抗**
50Hz ~ 60Hz		
600.0 μ A	± (0.6% rdg + 3dgt)	約 83 Ω
6000 μ A		
60.00mA	± (1.0% rdg + 3dgt)	約 1 Ω
600.0mA		
6.000A 10.00A*	± (0.8% rdg + 6dgt)	約 0.05 Ω
40Hz ~ 1kHz		
600.0 μ A 6000 μ A	± (0.8% rdg + 4dgt)	約 83 Ω
60.00mA		
600.0mA	± (1.0% rdg + 4dgt)	約 1 Ω
6.000A 10.00A*	± (0.8% rdg + 6dgt)	約 0.005 Ω

*6A を超える測定は、1 分間測定した後、3 分間本体を冷却すること。

6A 以下の測定は連続測定可能。

** 入力抵抗はヒューズ抵抗を除く。

抵抗 Ω

レンジ	確度
600.0 Ω 6.000k Ω , 60.00k Ω , 600.0k Ω	± (0.1% rdg + 3dgt)
6.000M Ω	± (0.4% rdg + 3dgt)
60.00M Ω	± (1.5% rdg + 5dgt)
99.99nS	± (0.8% rdg+10dgt)

開放電圧：<1.2VDC (60.00M Ω レンジ：<1.0VDC)

Auto Ω ・V ファンクション時 (抵抗 Ω)

レンジ	確度
600.0 Ω , 6.000k Ω 60.00k Ω , 600.0k Ω	± (0.5% rdg+4dgt)
6.000M Ω	± (0.8% rdg+3dgt)
60.00M Ω	± (2.0% rdg+5dgt)

開放電圧：<1.2VDC (60.00M Ω レンジ：<1.0VDC)

温度 Temp** (°C & °F)

レンジ	確度*
-50 °C ~ 1000 °C	± (0.3% rdg + 2dgt)
-58 °F ~ 1832 °F	± (0.3% rdg + 5dgt)

*K type 熱電対レンジにおける確度。K type 熱電対の確度は含まず。

**DCA または ACA 測定した後は、30 分間本体を冷却すること。

周波数 Hz

測定レンジ	入力感度*	測定範囲
60.00mV	40mV	15.00Hz ~ 50.00kHz
600.0mV	60mV	
9.999V	2.5V	15.00Hz ~ 10.00kHz
99.99V	25V	
999.9V	100V	
600.0μA	60μA	15.00Hz ~ 3.000kHz
6000μA	600μA	
60.00mA	40mA	
600.0mA	60mA	
6.000A	4A	
10.00A	7A	

精度：± (0.04% rdg+ 4dgt)

* 正弦波の実効値により規定

ロジック・レベル周波数 (μHz) およびデューティー比 (D%)

DCmV ファンクション	レンジ	精度*
周波数	5.000Hz ~ 1.000MHz	± (0.03%rdg+4dgt)
デューティー比	0.00% ~ 100.0%	± (3dgt/kHz+2dgt) **

* 感度：3V および 5V ロジック・ファミリーに対して 2.5V_p (方形波)

** 規定周波数：5Hz ~ 10kHz

容量

レンジ	精度*
60.00nF, 600.0nF***	± (0.8% rdg + 3dgt)
6.000μF	± (1.0% rdg + 3dgt)
60.00μF	± (2.0% rdg + 3dgt)
600.0μF **	± (3.5% rdg + 5dgt)
6.000mF **	± (5.0% rdg + 5dgt)
25.00mF **	± (6.5% rdg + 5dgt)

* フィルムコンデンサまたは同等以上の漏れ電流が少ないものについての精度。

** マニュアル測定において、600.0μF, 6.000mF, 25.00mF レンジに対して、それぞれ 50.0μF, 0.54mF, 5.4mF 以下の測定値は規定されません。

*** マニュアル測定において、60.00nF, 600.0nF レンジに対して、それぞれ 5.4nF, 54nF 以下の測定値の場合、精度：± (0.8% rdg + 6dgt)

ダイオード

レンジ	精度	測定電流	開放電圧
2.000V	± (1% rdg + 1dgt)	約 0.4mA	< 3.5 V

導通

スレッショルドレベル：20 Ω ~ 300 Ω

応答時間：< 100 μs