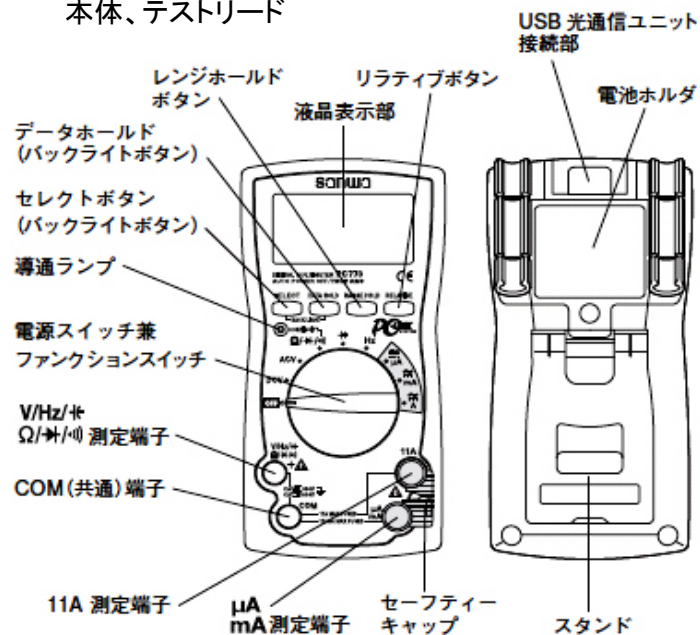
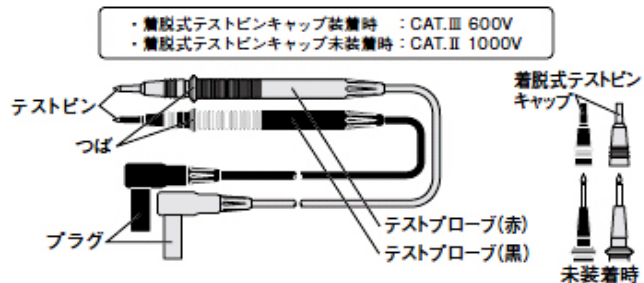


EA707D-38 デジタルマルチメーター

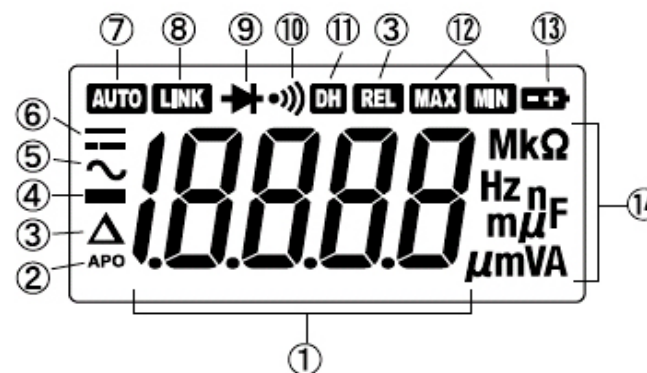
●各部の名称 本体、テストリード



テストリード




表示部



①	数値表示
②	オートパワーオフ動作表示
③	リラティブモード動作表示
④	数値データのマイナス極性表示
⑤	交流測定ファンクション動作表示
⑥	直流測定ファンクション動作表示
⑦	オートレンジモード動作表示
⑧	光データ出力動作表示
⑨	ダイオードテストファンクション動作表示
⑩	導通チェックファンクション動作表示
⑪	データホールドモード動作表示
⑫	本器では使用しません
⑬	電池消耗警告表示
⑭	測定単位表示

●仕様

動作方式	二重積分方式
交流検波方式	真の実効値方式
液晶表示器	11000 カウント
サンプルレート	約 4 回 / 秒 (DCV / ACV / Ω / μA / mA / A) 約 20 回 / 秒 (⊖ / ⊕) 約 4 回 / 秒 (← 11 μF レンジ以下) 約 2 回 / 秒 (← 110 μF レンジ) 約 1 回 / 秒 (← 1.1mF レンジ) 約 0.4 回 / 秒 = 2.5 秒 / 回 (← 11mF レンジ) 約 0.08 回 / 秒 = 12.5 秒 / 回 (← 110mF レンジ)
レンジ切り換え	オート及びマニュアル
オーバー表示	表示器に“OL”を表示 (DCV, ACV, 11A を除く)
極性切り換え	自動切換え (−のみ表示)
電池消耗表示	内部電池が消耗し、電池電圧が約 2.3V 以下になると表示器に  が点灯または点滅
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℃以上 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 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すること)
電源	単 3 電池 (R6) 2 本
消費電力	約 7.5mW TYP.(DCV にて)
電池寿命	約 200 時間
オートパワーオフ	最終操作から約 30 分後に電源オフ (PC Link 使用中ではオートパワーオフ機能は解除されます。)
使用ヒューズ	315mA/1000V、遮断容量 30kA 12A/1000V、遮断容量 30kA
安全規格	IEC61010-1 CAT. III 600V、CAT. II 1000V IEC61010-031
EMC 指令	IEC61326
寸法	166 (L) × 82 (W) × 44 (D) mm (突起部含まず)
重量	約 360g (電池含む)

付属品	テストリード (TL-25)、取扱説明書
別売品	USB 光通信ユニット : KB-USB773 PC Link ソフトウェア : PC Link7 アリゲータクリップ : CL-11, CL-15, TL-8IC 高圧プローブ : HV-60 クランププローブ : CL-22AD, CL-33DC, CL-20D 携帯ケース : C-77, C-77H

●測定範囲および精度

温度 : 23 ± 5℃ 湿度 : 80%R.H. 以下 (結露のないこと)、電源電圧 2.4V 以上
rdg(reading) : 読み取り値 dgt(digit) : 最終桁のカウント数

■ DCV 直流電圧

レンジ	精度	入力抵抗	備考
110.00mV	± (0.38%rdg+2dgt)	≧約100MΩ	
1.1000V	± (0.28%rdg+2dgt)	約11MΩ	
11.000V	± (0.38%rdg+2dgt)	約10MΩ	
110.00V			
1000.0V			

～ ACV 交流電圧

レンジ	精度	入力抵抗	備考
110.00mV	± (0.9%rdg+50dgt)	≧約100MΩ	・精度保証範囲 : 110mV レンジ 45Hz ~ 100Hz 1.1V レンジ 45Hz ~ 500Hz 11V レンジ以上 45Hz ~ 1kHz クレストファクタ (CF) 範囲 : 3 以下 レンジ範囲 : 各レンジの 5% ~ 100%
1.1000V	± (0.7%rdg+50dgt)	約11MΩ	
11.000V	± (0.9%rdg+50dgt)	約10MΩ	
110.00V			
1000.0V			

Ω 抵抗測定

レンジ	精度	備考
110.00Ω	± (0.4%rdg+6dgt)	・開放電圧 : 110Ω レンジは電源電圧 1.1kΩ レンジ以上 約0.33V ・測定電流は被測定抵抗の抵抗値によ って変化します。 ・抵抗測定の110Ωレンジでは測定抵抗を 接続する前にテストピンをショートし RELATIVE ボタンを押して表示されてい る値をキャンセルして測定をおこなって ください。
1.1000kΩ	± (0.3%rdg+6dgt)	
11.000kΩ		
110.00kΩ	± (0.6%rdg+6dgt)	
1.1000MΩ	± (0.8%rdg+6dgt)	
11.000MΩ	± (2.0%rdg+6dgt)	
110.0MΩ	± (5.0%rdg+6dgt)	

㊦ 導通チェック

導通ブザー発音及び導通ランプ点灯範囲：30 Ω未満で発音および点灯。

➡ ダイオードテスト

開放電圧：電源電圧ー約 0.2V となります。

㊦ 静電容量測定

レンジ	確 度	備 考
11.000nF	± (4.0%rdg+30dgt)	・11nFおよび110nFレンジでは表示されている値をREL機能によりキャンセルした後の確度 ・フィルムコンデンサなど漏れ電流の少ないコンデンサの静電容量測定の場合
110.00nF	± (2.0%rdg+20dgt)	
1.1000 μF		
11.000 μF	± (3.0%rdg+10dgt)	
110.00 μF		
1.1000mF	± (10%rdg+10dgt)	
11.000mF		
110.00mF	± (20%rdg+10dgt)	

Hz 周波数測定

レンジ	確 度	備 考
110.0Hz	± (0.01%rdg+2dgt)	・感度：5Vrms以上 ・11.1Hz未満は測定出来ません。 ・入力抵抗≧約1kΩ ・入力抵抗が約1kΩと非常に低いので、測定時には多くの電流が流れます。電流容量の小さい回路や装置の測定は絶対に行わないでください。 対接地間の周波数測定は、漏電ブレーカー等が動作する可能性がありますので、絶対に行わないでください。
1100Hz		
11.000kHz		
110.00kHz		
1.1000MHz		

mA DCA直流電流測定

レンジ	確 度	入力抵抗	備 考
110.00 μA	± (0.5%rdg+4dgt)	約1kΩ	・入力抵抗は、ヒューズ抵抗を除く。
1100.0 μA			
11.000mA	± (0.7%rdg+4dgt)	約10Ω	
110.00mA			
11.000A	± (0.5%rdg+8dgt)	約0.01Ω	

～ ACA交流電流測定

レンジ	確 度	入力抵抗	備 考
110.00 μA	± (0.9%rdg+20dgt)	約1kΩ	・確度保証周波数範囲： 45Hz～1kHz クレストファクタ(CF)範囲： 3以下 レンジ範囲： 各レンジの5%～100% ・入力抵抗は、ヒューズ抵抗を除く。
1100.0 μA			
11.000mA	± (1.1%rdg+20dgt)	約10Ω	
110.00mA			
11.000A	± (0.9%rdg+40dgt)	約0.01Ω	

※トランスや大電流路など強磁界の発生している近く、また無線機など強電界の発生している近くでは正常な測定ができない場合があります。

確度計算方法

例) 直流電流測定 (DCV)

真 値：100mV

レンジ確度：110mV レンジ……± (0.38%rdg+2dgt)

誤 差：± (100.0mV × 0.38% + 2dgt) = ± 0.40mV

表 示 値：100.0mV ± 0.40mV (99.60mV～100.40mVの範囲内)

ここに掲載した製品の仕様や外観は改良等の理由により、予告なしに変更することがありますのでご了承ください。