



(ケーブルはオプション) (上段:メインユニット 下段:スキャナ増設ユニット)

メインユニット価格¥210,000～

■概要

356Mは、20CHスキャナ内蔵のACmΩテスタで、指定されたCHを自動スキャンし、被測定物の抵抗と電圧を測定します。

スキャナ増設ユニット5811-71との組合せで測定CH数を最大40CHまで拡張できます。付属のユーティリティソフトで356MとPC間で各種の測定条件設定を行い、データ保存が可能です。

■特長

- スキャナ内蔵のACmΩテスタ、最大40CHまで増設可能
- リチウムイオン・バッテリーや燃料電池スタック内のセル抵抗と電圧測定に好適
- 抵抗測定30mΩ～3Ωの3レンジ、電圧測定5V/50Vの2レンジ
- 開放端子電圧 20mVピーク以下
- 上限比較判定出力 2点付

■形名

メインユニット 356M

形名	測定CH数	増設(5811-71との接続)
356M-05	5	増設ユニット接続不可
356M-10	10	
356M-15	15	
356M-20	20	増設ユニット接続可能

スキャナ増設ユニット 5811-71

形名	増設CH数
5811-71-05	5
5811-71-10	10
5811-71-15	15
5811-71-20	20

■測定範囲

●抵抗測定

測定レンジ	30mΩ	300mΩ	3Ω
分解能	1μΩ	10μΩ	100μΩ
測定電流	7.4mA	1mA	100μA
確度※	±(0.5% of rdg.+8digit)		
温度係数	±(0.05% of rdg.+0.8digit)/℃		
開放端子電圧	20mVピーク以下(解除機能付)		

※確度:23℃±5℃ 45～75%RHの状態にて規定
※測定レンジは全CH共通。

●電圧測定

測定レンジ	±5V	±50V
分解能	100μV	1mV
確度※	±(0.05% of rdg.+5digit)	
温度係数	±(0.005% of rdg.+0.5digit)/℃	

※確度:23℃±5℃ 45～75%RHの状態にて規定
※測定レンジは全CH共通
注)電圧はSOURCEとSENSE+間を測定

■一般仕様

- 測定方法:交流4端子法
A/D動作方式:Δ-Σ方式
最大許容印加電圧:全レンジ50V DC
測定周波数:交流1kHz±20Hz(抵抗測定)
表示:LCD表示 ゼロサブレス機能付
抵抗測定:35000
電圧測定:50000(極性表示付)
- オーバー表示:OVER
単位表示:mΩ、Ω、V
サンプリング周期:10回/秒
応答速度:約670ms
絶縁抵抗:端子一括/外箱間 DC500V 50MΩ以上
耐電圧:端子一括/外箱間 AC1500V 1分間
電源端子/外箱間 AC1500V 1分間
- パラメータ保持:EEPROMにより保持
供給電源:AC100～240V 50/60Hz
電源電圧範囲:AC 90～250V
消費電力:メインユニット356M
AC100V…約8VA AC200V…約10VA
スキャナ増設ユニット5811-71
AC100V…約6VA AC200V…約7VA
- 動作周囲温度:0～50℃
保存温度:-20～70℃
質量:356M、5811-71 共約1.2kg
- 付属品:356M 電源ヒューズ 1本
電源コード 1個
ユーティリティソフト 1枚
RS-232Cケーブル 1本
取扱説明書 1部
5811-71 電源ヒューズ 1本
電源コード 1個
増設ユニット接続ケーブル 1本
- 測定ケーブル:附属しておりません。(打合せにより製作可能)

■抵抗測定

- 測定端子
MIL-C-86503規格(2.54mmピッチコネクタ)
- 配線抵抗
SOURCE側 1本当たり0.1Ω以下のごと
- 測定モード
自動測定(AUTO/FULL)時:
CH1から設定された最大CHまでの抵抗と電圧を測定。
AUTO:測定値は356Mで記憶、要求に対してデータ出力。
FULL:各CH測定毎に測定データを出力。
手動測定(MANU)時:
設定されたCHの抵抗と電圧を測定。
- 電流出力モード
固定モード:測定電流は常にCH1のSOURCE端子から出力。
個別モード:測定電流は測定CHと同じCHのSOURCE端子から出力。
- 測定時間(自動測定時)
1点/1秒または1点/2秒
- 比較判定
上限値(H1、H2)2点設定 設定範囲0～35000
出力条件
測定対象CH抵抗値の1つ以上>H1…H1リレーON
測定対象CH抵抗値の1つ以上>H2…H2リレーON
接点容量 AC250V、1A(抵抗負荷) 1a接点

■ユーティリティソフト

付属のユーティリティソフトで356Mの各種設定および測定データの保存が可能。
測定モード、測定対象CH、測定レンジ、比較判定値、インターバル時間の設定。
測定データの保存、保存済みファイルの表示、通信・測定条件設定、測定開始・停止機能など。

機能設定範囲・初期設定

項目	設定範囲・内容	初期設定
測定レンジ	抵抗測定レンジ：30mΩ、300mΩ、3Ω 電圧測定レンジ：±5V、±50V	3Ω、50V
測定モード	自動測定モード(AUTO)： CH1から指定CHまで測定、測定データはPC要求コマンドにより出力 自動測定モード(FULL)： CH1から指定CHまで測定、測定データは1CH測定毎に出力 手動測定モード(MANU)： 手動測定に指定したCHを測定	自動測定モード(FULL)
キーロック	キー誤触防止 ON/OFF	OFF
自動測定最大チャンネル	5811-71接続時は最大40	20
手動測定チャンネル		01
コンパレータ	上限設定2点、リレー・ブザー・H1/H2反転表示で出力	H1：3.0000Ω、H2：3.0000Ω
ブザー	コンパレータ動作により出力、音量設定：0～10	OFF、音量5
自動測定スキャン時間	選択：1秒/CH または 2秒/CH	1秒
電圧リミット設定	SOURCE端子開放電圧20mV以下制限機能 ON/OFF	OFF
電流出力モード設定	固定モード：常時CH1 (5811-71接続時はCH21) から出力 可変モード：測定CHから出力	固定モード
通信設定	伝送方式：調歩同期全二重方式 伝送速度：9600、4800、2400bps データ長：7ビット、8ビット パリティ：なし、偶数、奇数 ストップビット：1ビット Xon, Xoff：制御なし	9600、8、なし、1

アクセサリ(別売)

●測定ケーブル

測定ケーブルは附属しておりません。打合せにより使用環境に合わせたケーブルを製作致します。
先端クリップ式(一例)



●パネルマウントエスカッション:5811-31

外形図

