

デジタル低抵抗計 356E-T



本体価格¥260,000

概要

356E-Tは30mΩレンジから3Ωレンジまでの測定周波数10kHz 交流4端子法デジタル低抵抗計で電池の抵抗測定に好適です。直流電圧測定機能を備えており、電池の内部抵抗測定と同時に電池電圧を測定できます。アナログ出力を標準装備しており、長時間の測定記録に利用できます。また、RS-232Cなど4種類のデータ出力を用意しておりシステムユースも可能です。

特長

- BCD、RS-232Cなど豊富なデータ出力を用意
- 判定値、試験条件、試験結果が一目でわかる前面集中表示
- 抵抗レンジ 30mΩ/300mΩ/3Ω
- 電圧レンジDC ±5V/±50V
- アナログ出力標準装備
- 測定周波数1kHzのデジタル低抵抗計も用意 (MODEL 3566)

形名

356E-□-□-**T**
1 2

1 データ出力

記号	仕様
ブランク	データ出力なし
03	BCDデータ出力 (TTLレベル)
04	BCDデータ出力 (オープンコレクタ)
05	RS-232C
06	RS-485

2 判定出力

記号	仕様
ブランク	オープンコレクタ出力 (NPN)
RY	リレー出力

測定範囲・精度

●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*	*1	± (1.0% of rdg.+15digit)	
温 度 係 数	*2	± (0.1% of rdg.+1digit) /℃	
開 放 端 子 電 圧	1Vピーク以下		

※精度:23℃±5℃ 45～75%RHの状態にて規定
 サンプルング周期がFASTの時、精度は± (1.0% of rdg. + 5digit)
 *1:± (1.0% of rdg. + 20digit) *2:± (0.1% of rdg. + 2digit) /℃

●電圧測定

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

※精度:23℃±5℃ 45～75%RHの状態にて規定
 ※MEDIUMの時、上記精度に±3digitを加算
 ※FASTの時、上記精度に±5digitを加算

一般仕様

測定方法: 交流4端子法

A/D動作方式: ΔΣ変換方式

最大許容印加電圧: 全レンジ60V DC

測定周波数: 交流10kHz ± 200Hz

標準以外の測定周波数、同波数切替タイプも製作可

リード線抵抗: SOURCE Hi-SOURCE Lo間 0.4Ω以下

表示: 緑色LED (文字高さ14.2mm) ゼロサブレス機能付

抵抗測定: 35000 (FASTの時 3500)

電圧測定: 50000 (極性表示付、FASTの時 5000)

サンプリング周期: 50Hz時 60Hz時

SLOW : 1.56回/秒 1.88回/秒

MEDIUM: 6.25回/秒 7.52回/秒

FAST : 50回/秒 60回/秒

応答速度: 50Hz時 60Hz時

SLOW : 約 1.92s 約 1.60s

MEDIUM: 約800ms 約667ms

FAST : 約100ms 約 84ms

アナログ出力: 表示値30000 (3000) に対してDC3Vを出力

(ゼロ、マックス調整機能付)

出力精度: ±0.2% of F.S.

絶縁抵抗: 端子一括/外箱間 DC 500V 50MΩ以上

耐電圧: 端子一括/外箱間 DC1500V 1分間

電源/外箱間 AC1500V 1分間

測定端子/出力端子間 AC 500V 1分間

パラメータ保持: EEPROMにより設定内容は電源をOFFしても保持

供給電源: AC100～240V 50/60Hz 約17VA (AC100V時)

動作周囲温度: 0～50℃

質量: 約1kg

寸法: 205(W)×64(H)×169(D) mm (突起物含まず)

付属品: 電源ヒューズ 1本

電源コード 1本

制御入力コネクタ 1個

取扱説明書 1部

標準機能

●比率表示機能

測定抵抗値Rxと基準抵抗値Rsを比較し、基準抵抗値に対する偏差の割合を百分率で表示及び偏差値(±△%)を比較判定可能。

●比較機能

(1) 抵抗値判定

抵抗測定値または演算値と抵抗値上限・下限設定値を比較して良否判定を行う。

判定結果はランプ表示、ブザー音およびオープンコレクタにて出力。

(2) 電圧値判定

電圧測定値と電圧値上限・下限設定値を比較して良否判定を行う。

判定結果はPASS、FAILランプ表示およびオープンコレクタにて出力。

(3) 判定条件

抵抗値判定

表示値 ≥ 上限設定値 …………… HI出力

上限設定値 > 表示値 > 下限設定値 …………… GO出力

表示値 ≤ 下限設定値 …………… LO出力

電圧値判定

表示値 ≥ 上限設定値又は表示値 ≤ 下限設定値 …………… FAIL出力

上限設定値 > 表示値 > 下限設定値 …………… PASS出力

(4) 判定出力

トランジスタ出力(オープンコレクタ、シンクタイプ、共通)

HI、GO、LO、FAIL、PASS 共 DC30V 30mA MAX

リレー出力品製作可能(オプション)

(5) 判定ブザー

NG又はGOブザー切替機能付、OFF機能付、音量調整機能付

●ゼロアジャスト機能

0ADJスイッチを押した時点の測定値をゼロセット値として記憶、以後は測定値からゼロセット値を差し引いた値を表示。

$$\boxed{\text{表示値}} = \boxed{\text{測定値}} - \boxed{\text{ゼロセット値}}$$

(電圧測定はゼロアジャスト機能なし)

●プログラムメモリ機能

30パターンの測定ファンクション、測定レンジ、上限・下限設定値をメモリ。

●動作モード

マニュアルモード:各種設定、測定を手動で操作

メモリモード:30パターンのメモリから選択して測定

●測定端子選択

前面測定端子 / 裏面測定端子の選択

外部制御入出力

●ホールド入力(HOLD)

表示値、比較出力及びBCDデータ出力を保持。

●リセット入力(RESET)

比較出力及び比較表示を復帰。

●ゼロアジャスト入力(0 ADJ)

測定値からゼロセット値を差し引いた値を表示。

●プログラムメモリ選択入力(MEM)

30パターンのメモリを選択。

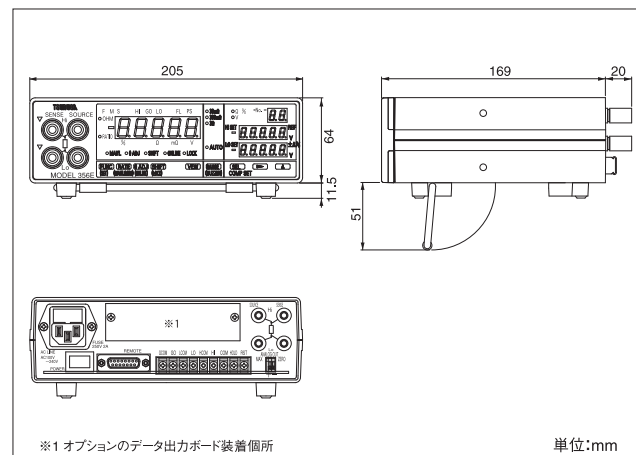
●測定開始信号入力(TRIG)

ホールド時、“ON”で1サンプリング後、判定結果を出力、保持。

●測定終了信号出力(E0C)

ホールド時、トリガ入力でのA/D変換の終了信号を出力。

外形図



アクセサリ(別売)

●ケルビンクリップ:5811-24B

