



本体価格¥80,000

## 概要

3568は電池駆動の直流4端子法デジタル抵抗計で、生産現場等へ持ち運びができるポータブルタイプです。データ出力も用意しておりAC電源駆動での長時間計測にも対応します。

## 特長

- 電池とACアダプタの2電源方式
- リード線抵抗に影響されない直流4端子法を採用
- 温度測定可能、温度換算・温度補正機能付
- 本体1kgの軽量、持ち運びハンドル付
- BCD、RS-232Cデータ出力付を用意

## 形名

3568-□  
1

### 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

## 測定範囲

### ●抵抗測定

測定レンジ	300mΩ	3Ω	30Ω	300Ω	3kΩ	30kΩ
分解能	10μΩ	100μΩ	1mΩ	10mΩ	100mΩ	1Ω
測定電流	DC100mA		DC10mA	DC1mA	DC10μA	
測定最大印加電圧	30mV	300mV		30mV	300mV	
確度	注)	±(0.08% of rdg.+3digit)				
温度係数	±(0.01% of rdg.+0.5digit) / °C					
開放端子電圧	DC4VMax.					

注) ±(0.1% of rdg.+8digit)

※確度:23°C±5°C 45~75%RHの状態規定

※サンプリング周期がFASTの場合、確度に3digitを加算

### ●温度測定

測定範囲	-19.9~199.9°C
分解能	0.1°C
確度	±(0.2% of rdg.+0.2°C)
温度係数	±(0.02% of rdg.+0.02°C) / °C
センサ	Pt100Ω 3線式(専用測温センサ:5803-11)
測定電流	約1mA

## 一般仕様

測定方法: 直流4端子法

最大許容印加電圧: 全レンジ 100V AC/DC

測定ケーブル抵抗: 3Ω以下

表示: LCD表示 ゼロサブレス機能付

抵抗測定: 35000

温度測定: 199.9

オーバ表示: OVER

エラー表示: Err1、Err2

単位表示: mΩ、Ω、kΩ、%、°C

判定表示: HI、GO、LO LED表示

サンプリング周期: 抵抗測定 SLOW: 4回/秒

FAST: 20回/秒

温度測定: 4回/秒

応答速度: 抵抗測定 SLOW: 約500ms

FAST: 約100ms

絶縁抵抗: DC500V 100MΩ以上

耐電圧: 端子一括/外箱間 AC 1500V 1分間

測定端子/出力端子 AC 500V 1分間

パラメータ保持: EEPROMにより記憶、電源をOFFしても保持

供給電源: 単三形アルカリLR6乾電池6本

または専用ACアダプタ使用

連続使用時間: アルカリLR6 約7時間(300mΩ、3Ωレンジ)

約12時間(その他のレンジ)

動作周囲温度: 0~50°C

保存温度: -20~70°C

質量: 約1kg

寸法: 205(W)×64(H)×169(D)mm

付属品: 制御入出力コネクタ 1個

ケルビンクリップ(5811-21B) 1本

ACアダプタ(100/200V) 1個

取扱説明書 1部

単三乾電池 6本

## ■標準機能

### ●温度補正機能

ある周囲温度での抵抗値を計測し、補正温度の抵抗値に換算表示します。

$$\text{計算式 } R = R_t / \{1 + (\alpha \times 10^{-6}) \times (t - T)\} \Omega$$

Rt: 周囲温度t°C時の抵抗値 R: 補正抵抗値

T: 補正温度

補正温度と被測定物温度係数(α)は任意に設定可能。

### ●比率表示機能

測定抵抗値と基準抵抗値とを比較し、基準抵抗値に対する偏差の割合を表示します。

$$\text{計算式 } X = (R_x / R_s) \times 100\% \quad \Delta = |(R_x / R_s) - 1| \times 100\%$$

X: 比率 Δ: 偏差

### ●温度換算機能

初期抵抗値と通電後の抵抗値を測定比較し、その間の温度上昇値を表示します。モータやトランスの巻き線温度上昇試験などに使用します。

$$\text{計算式 } T.E = \{R_2(235 + T_1) / R_1\} - 235 - T_2 \text{ } ^\circ\text{C}$$

T1: 初期周囲温度 T2: 通電後の周囲温度

R1: 初期抵抗値 R2: 通電後の抵抗値

### ●比較機能

表示値と予め設定された上限・下限値と比較し良否判定を行い、オープンコレクタ出力、ブザー音およびHI/GO/LOランプで判定出力します。

判定条件 表示値 ≥ 上限設定値…………… HI

上限設定値 > 表示値 > 下限設定値…………… GO

表示値 ≤ 下限設定値…………… LO

比較方式 上限値、下限値独立設定、デジタル比較

予め30パターンの測定レンジ、上限・下限設定値を記憶させ、外部から選択使用できます。

判定出力 (オープンコレクタ出力)

HI、GO、LO シンクタイプ DC30V 30mA MAX

判定表示 HI、LO: 赤 GO: 緑

判定ブザー 電子ブザー

NGブザーまたはGOブザーの切替、ブザーOFF、音量調整の各機能付

### ●ゼロアジャスト機能

前面0ADJ.スイッチでゼロセット値を記憶する。0ADJ.ランプが点灯します。

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

## ■外部制御入出力

### ●ホールド入力 (HOLD)

表示値、比較出力およびBCDデータ出力を保持

### ●リセット入力 (RESET)

比較出力および比較表示を復帰

### ●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)

予め記憶した30組の測定パターンを外部から選択

### ●測定開始信号入力 (TRIG)

ホールド時、ONすると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 (EOC)

ホールド時、トリガ入力でのA/D変換の終了信号を出力

### ●電流異常信号出力 (CC ERR)

ソース端子に電流が流れないときに出力

## ■オプション

●データ収集ソフト (5890-01) をご用意しております。

## ■端子配列

(端子台)

番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9
信号名	GCOM	GO	LCOM	LO	HCOM	HI	COM	HOLD	RST
	GO判定		LO判定		HI判定		コモン	ホールド	リセット

(GCOM, LCOM, HCOMは共通)

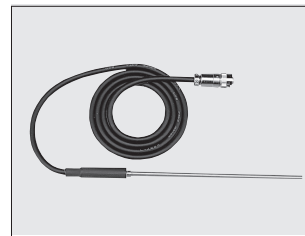
(コネクタピン)

信号名	No.	No.	信号名
0.ADJ	1	9	M-SEL0
PRINT	2	10	M-SEL1
MEM	3	11	M-SEL2
TRIG	4	12	M-SEL3
-	5	13	M-SEL4
EOC	6	14	HOLD
CC ERR	7	15	COM
COM	8		

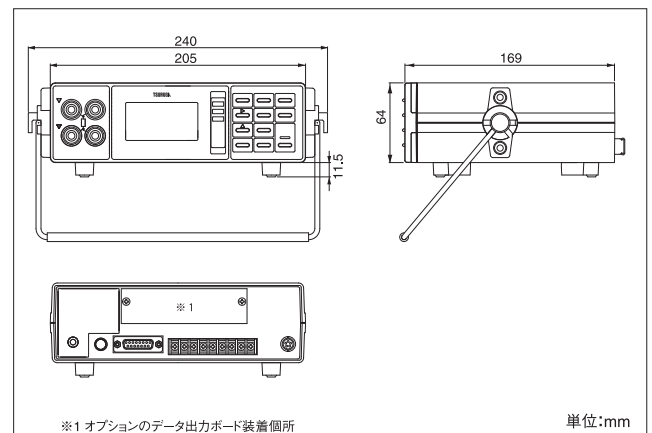
使用コネクタ: D-Sub15ピン

## ■アクセサリ (別売)

●測温センサ: 5803-11



## ■外形図



\*1 オプションのデータ出力ボード装着箇所

単位:mm