

高速、高精度  
測定時間 2.8ms

デジタル抵抗計  
7556



高速測定 2.8ms 高精度  $\pm(0.006\%$  of reading + 3 digits)

高分解能 5.5桁 ワイドレンジ(1 レンジ~100M レンジ)

高度なコンタクトチェック機能 優れた耐ノイズ性能

# 抵抗器デバイスの高精度化をサポートする 製造ライン用高速抵抗計

モバイルコンピュータや携帯電話、AV機器などを中心とした、エレクトロニクス製品の小型化、高機能化は、ますます加速しています。これらの製品に使用される抵抗器デバイスに対しても、小型化、高精度化の要求が、一層強まりつつあると同時に、コスト競争もますます激化してき

ています。加えて、ISO9000などによる測定器の維持管理の重要性が増すとともに、グローバル化の波による、デバイス製造ラインの海外展開も進んでいます。7556シリーズは、このような抵抗器デバイス製造ラインのご要望にお応えするべく誕生した、デジタル抵抗計です。

## 7556 SERIES



### 卓越した性能

- 高速測定 2.8ms を実現  
(測定前コンタクトチェック実施時 4.8ms)
- 上位機種による高確度化対応
  - ・755611 :  $\pm (0.006\% \text{ of reading} + 3 \text{ digits})$
  - ・755601 :  $\pm (0.015\% \text{ of reading} + 1 \text{ digit})$
- 高分解能 5.5桁(755611)

### 実用に徹した機能

- ワイドレンジ(1レンジ~100Mレンジ)
- シリアル(RS-232)またはGP-IBによるフルリモート制御
- ソフトウェアによる校正機能
- 測定結果、統計処理などのプリンタ出力

### 高い信頼性

- 高度なコンタクトチェック機能
  - ・チェックレベルと実施タイミング設定可能
  - ・信頼性を確保する十分なチェック時間
  - ・測定中も測定電流を監視
- フローティング入力による、優れた耐ノイズ性能

# 仕様

## レンジと分解能

### 偏差表示

・パーセントリミットが9.99のとき

入力される基準値の範囲	使用レンジ	表示範囲(偏差値)	
		755601	755611
0.0001 ~ 1.0009	1		
1.001 ~ 10.009	10		
10.01 ~ 100.09	100		
0.1001k ~ 1.0009k	1k		
1.001k ~ 10.009k	10k	- 99.99%	- 99.999%
10.01k ~ 100.09k	100k	- 19.99%	- 19.999%
0.1001M ~ 1.0009M	1M		
1.001M ~ 10.009M	10M		
10.01M ~ 120.00M	100M		

・パーセントリミットが99.9のとき

入力される基準値の範囲	使用レンジ	表示範囲(偏差値)	
		755601	755611
0.001 ~ 1.009	10		
1.01 ~ 10.09	100		
10.01 ~ 100.9	1k		
0.101k ~ 1.009k	10k	- 99.9%	- 99.99%
1.01k ~ 10.09k	100k	- 199.9%	- 199.99%
10.1k ~ 100.9k	1M		
0.101M ~ 1.009M	10M		
1.01M ~ 120.0M	100M		

\* 基準値入力によりオートレンジング  
 \* 表示範囲を越えたら『 - oL - 』表示  
 \* レンジの120%を越えたら『 - oL - 』表示  
 \* 分解能: 755601: 0.01%, 755611: 0.001%

### 絶対値表示

レンジ	最大表示		分解能	
	755601	755611	755601	755611
1	1.2000	1.20000	100 μ	10 μ
10	12.000	12.0000	1m	100 μ
100	120.00	120.000	10m	1m
1k	1.2000	1.20000	100m	10m
10k	12.000	12.0000	1	100m
100k	120.00	120.000	10	1
1M	1.2000	1.20000	100	10
10M	12.000	12.0000	1k	100
100M	120.00	120.000	10k	1k

\* 表示桁数: 755601: 4.5桁、755611: 5.5桁

## レンジと測定電流

レンジ	測定電流
1	100mA
10	100mA
100	10mA
1k	1mA
10k	100 μA
100k	50 μA
1M	5 μA
10M	500nA
100M	50nA

## 精度

### 755601(校正後1年、23 ± 5 )

レンジ	測定モード		
	Normal	Fast	High Speed
1	0.02 + 2	0.02 + 3	0.02 + 5
10	0.02 + 1	0.02 + 2	0.02 + 4
100	0.02 + 1	0.02 + 2	0.02 + 4
1k	0.015 + 1	0.015 + 2	0.015 + 4
10k	0.015 + 1	0.015 + 2	0.015 + 4
100k	0.015 + 1	0.015 + 2	0.015 + 4
1M	0.02 + 1	0.1 + 2	0.1 + 4
10M	0.04 + 1	0.3 + 2	0.3 + 4
100M	0.2 + 2	-	-

\* ± 9.99%モードの精度( ± 99.9%モードでは上記精度 × 10 )  
 \* ±( % of reading + digits )  
 \* 5 ~ 18、28 ~ 40 では温度係数 ±( 測定精度の1/10 ) を加算

### 755611(校正後90日、23 ± 5 )

レンジ	測定モード		
	Normal	Fast	High Speed
1	0.012 + 10	0.012 + 20	0.012 + 30
10	0.01 + 3	0.01 + 10	0.01 + 20
100	0.008 + 3	0.008 + 10	0.008 + 20
1k	0.006 + 3	0.006 + 10	0.006 + 20
10k	0.006 + 3	0.006 + 10	0.006 + 20
100k	0.006 + 3	0.006 + 10	0.006 + 20
1M	0.01 + 4	0.01 + 20	0.01 + 40
10M	0.03 + 10	0.3 + 20	0.3 + 40
100M	0.2 + 20	-	-

### 755611(校正後1年、23 ± 5 )

レンジ	測定モード		
	Normal	Fast	High Speed
1	0.015 + 10	0.015 + 20	0.015 + 30
10	0.012 + 3	0.012 + 10	0.012 + 20
100	0.011 + 3	0.011 + 10	0.011 + 20
1k	0.009 + 3	0.009 + 10	0.009 + 20
10k	0.009 + 3	0.009 + 10	0.009 + 20
100k	0.009 + 3	0.009 + 10	0.009 + 20
1M	0.015 + 4	0.015 + 20	0.015 + 40
10M	0.04 + 10	0.3 + 20	0.3 + 40
100M	0.2 + 20	-	-

\* ± 9.999%モードの精度( ± 99.99%モードでは上記精度 × 10 )  
 \* ±( % of reading + digits ), 1 digit = 0.001%  
 \* 5 ~ 18、28 ~ 40 では温度係数 ±( 測定精度の1/10 ) を加算

## トリガ

### トリガディレイ(トリガモードEXTERNAL、MANUALの場合)

設定範囲	分解能
0 ~ 1000ms	0.1ms

### 測定時間(トリガモードEXTERNALの場合)

モード	測定時間	
Normal	60Hz	19.9ms
	50Hz	23.2ms
Fast	5.7ms	
High Speed	2.8ms	

\* 測定時間: トリガ入力からEOM立ち下がりまで  
 \* コンタクトチェック(測定前)実施の場合は2msを加算  
 \* コンタクトチェック(測定後)実施の場合は1msを加算  
 \* 10M レンジは4msを加算  
 \* 100M レンジは50msを加算

## コンタクトチェック機能

チェックレベル	設定範囲	分解能
	1 ~ 30	1

\* 実施タイミング選択可能(測定の前/後)  
 \* チェック電流 50mA  
 \* コンタクトチェックエラー検出時表示: 『 - nC - 』  
 判定: HI  
 \* 測定電流異常検出時表示: 『 - CF - 』  
 判定: HI  
 ハンドラインタフェース: NO CONTACT、HI 出力

## コンパレータ機能

### 設定範囲(755601)

パラメータ	偏差設定範囲		絶対値 設定範囲
	± 9.99%モード	± 99.9%モード	
Hi	- 9.99% ~ 9.99%	- 99.9% ~ 99.9%	0.000 ~ 1.200
Lo	- 9.99% ~ 9.99%	- 99.9% ~ 99.9%	0.000 ~ 1.200

### 設定範囲(755611)

パラメータ	偏差設定範囲		絶対値 設定範囲
	± 9.999%モード	± 99.99%モード	
Hi	- 9.999% ~ 9.999%	- 99.99% ~ 99.99%	0.0000 ~ 1.2000
Lo	- 9.999% ~ 9.999%	- 99.99% ~ 99.99%	0.0000 ~ 1.2000

## データメモリ

\* ストア数: 最大2000データ

## ハンドラインタフェース(光アイソレートされたオープンコレクタ信号)

信号名		アクティブ状態	負荷
EXT TRIG	入	or エッジ	-
HOLD	入	L	-
INDEX	出	L	25mA
EOM	出	L	25mA
NO CONTACT	出	L	25mA
HI	出	L	25mA
IN	出	L	25mA
LOW	出	L	25mA
+ 12V	出	-	50mA
COM	-	-	-

\* 各信号とケース間：最大42Vpeak

\* EOMのパルス幅選択：0.1ms、5ms、10ms、15ms

## 通信インタフェース

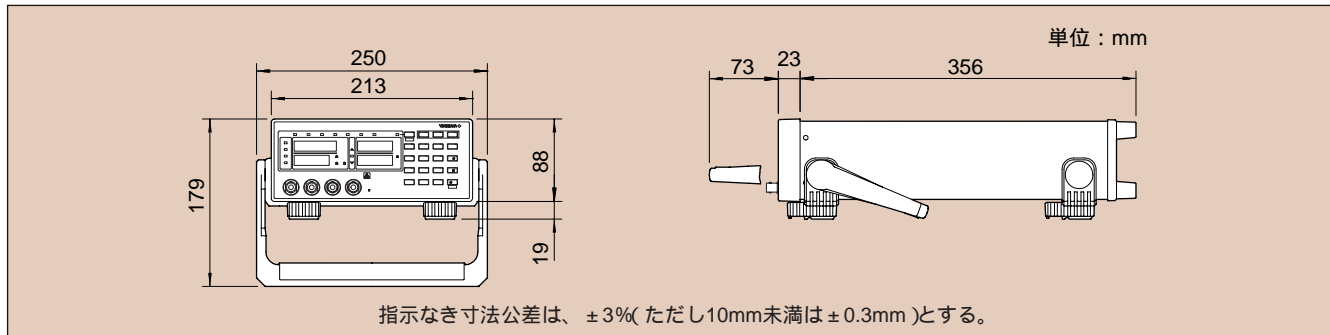
シリアル(RS-232C標準装備)  
GP-IB(オプション)

## セントロニクスインタフェース(オプション)

### 出力内容

ストアデータ	最大2000
パネル設定	基準値、HIリミット、LOリミット
コンパレート結果	HI、IN、LOの数
コンタクト チェックエラー	コンタクトチェックエラー (測定電流異常検出を含む)
統計処理	有効サンプル数、無効サンプル数： - oL -、- nC -、- CF - の数 最大値、最小値、範囲(最大値 - 最小値)、平均値、 標準偏差、3 (有効数字6桁 or 小数点以下6桁)

## 外形図



## 一般仕様

表示	7セグメントLED
端子部最大入力	42Vpeak (各測定端子とケース間)
使用温度範囲	5 ~ 40
使用湿度範囲	20 ~ 80%R.H.
保存温度範囲	- 25 ~ 60
電源電圧	100V AC、50/60Hz
消費電力	25VA以下
ウォームアップ時間	30分以上

## 形名および仕様コード

### 本体

形名	仕様コード	記事
755601	.....	デジタル抵抗計
755611	.....	デジタル抵抗計 (高精度)
電源電圧	-1	100V AC 50/60Hz
電源コード	-M	UL/CSA規格 (3P - 2Pアダプタ付) (日本国内のみで使用可)
付加仕様	/C1	GP-IBインタフェース
	/C2	セントロニクスインタフェース
	/C3	GP-IB + セントロニクスインタフェース

価格はご相談ください。

**YOKOGAWA** ◆  
横河電機株式会社

T & M 営業部 〒180-8750 東京都武蔵野市中町2-9-32 ☎0422-52-6614

支社：中部 052-586-1666，関西 06-6368-7123，中国 082-541-4488，九州 092-272-1731  
支店：北海道 011-756-8288，東北 022-265-5301，千葉 0436-61-6751，豊田 0565-33-1611  
北陸 0762-31-5301，岡山 086-221-1411，四国 087-821-0646，北九州 093-521-7234  
営業所：新潟 025-241-3511，水戸 029-227-2811，水島 086-427-5181，新居浜 0897-33-9374  
長崎 0958-28-2710，沖縄 098-862-2093

お問い合わせは

MM-09

このカタログの内容は2000年2月10日現在のものです。価格には別途消費税が加算されます。記載内容は、お断りなく変更することがありますのでご了承ください。

All Rights Reserved, Copyright © 2000, Yokogawa Electric Corporation.

[Ed:02/b]

Printed in Japan, 002(YG)

---

## 変更票

---

Bulletin 7556-00 2版

本カタログの記載内容が下記の通り変更になりました。

<記>

- 裏表紙

横河メータ&インストルメンツ株式会社

営業本部 〒180-8750

東京都武蔵野市中町 2-9-32

TEL : [0422-52-5544](tel:0422-52-5544) FAX : 0422-52-6462

ホームページ

<http://www.yokogawa.com/jp-yml>