

TSURUGA

PRODUCT GUIDE

Vol.1

鶴賀電機株式会社
TSURUGA ELECTRIC CORPORATION

測定器/システム

MEASURING INSTRUMENTS & SYSTEMS

絶縁抵抗計

INSULATION TESTER

COMING SOON



3587

25~1050V, 2000MΩ
1V分解能
高速サンプリングタイプ
Digital MQ tester



3567A

25V, 200MΩ~1000V, 2000MΩ 6レンジ
ワイドレンジ、多機能タイプ
Digital MQ tester



356A

500V, 2000MΩ/1000V, 2000MΩ 2レンジ
Digital MQ tester

MΩユニット
MΩ unit



7181

デジタル計器用
50V, 100MΩ~1000V, 2000MΩ
For digital instruments

7182

アナログ計器用
50V, 10MΩ~1000V, 2000MΩ
For analog instruments

デジタル抵抗計

DIGITAL OHM TESTER

3566

30mΩ~3kΩ
6レンジ(1kHz交流4端子)
AC mΩ tester



356E

30mΩ~3Ω 3レンジ
(10kHz 交流4端子)
AC mΩ tester



3565

300mΩ~300kΩ 7レンジ
(直流4端子)
DC mΩ tester



356G

DC1A, 0.1μΩ分解能
(直流4端子)
DC mΩ tester



3568

300mΩ~30kΩ
6レンジ(直流4端子)
電池またはAC電源
ポータブルタイプ
Portable mΩ meter



3569

30mΩ~3Ω
3レンジ(1kHz交流4端子)
電池またはAC電源
ポータブルタイプ
Portable AC mΩ meter



耐電圧絶縁試験器

INSULATION & WITHSTANDING VOLTAGE TESTER



8525

自動耐電圧絶縁試験器
Low cost type W/I tester with RS-232C
耐電圧(W) …AC0~2.5kV/5kV
絶縁(I) …DC500/1000V, 2000MΩ
RS-232C 出力標準装備



8527

自動耐電圧絶縁試験器
W/I tester with RS-232C
耐電圧(W) …AC0~2.5kV/5kV
絶縁(I) …DC500/1000V, 2000MΩ
W 試験電圧の外部制御可能 RS-232C 出力標準装備



8505

デジタル耐電圧絶縁試験器
W/I tester with RS-232C
耐電圧(W) …AC0~5kV, 100VA
絶縁(I) …DC25~1000V, 6range
RS-232C標準装備

耐電圧絶縁試験器

INSULATION & WITHSTANDING VOLTAGE TESTER

COMING SOON



850A
デジタル耐電圧絶縁試験器
W/I tester with RS-232C
耐電圧(W)…AC0.05~5.00kV, 500VA
絶縁(I)…DC500/1000V, 9990MΩ
RS-232C標準装備

耐電圧試験器

WITHSTANDING VOLTAGE TESTER



8526
AC/DC耐電圧試験器
AC/DC W tester
with RS-232C
AC耐電圧…5kV,500VA
DC耐電圧…5kV,50W
RS-232C出力標準装備



8522
耐電圧試験器
Withstand voltage tester
耐電圧…AC 3kV
出力容量…30VA



8528
耐電圧試験器
Withstand voltage tester
with RS-232C
AC 2.5kV/5kV, 500VA
RS-232C出力標準装備



8901
高電圧耐電圧試験器
AC10kV以上の高電圧タイプ
High voltage with standing tester
AC10~30kV, 100VA~5kVA

TSURUGA

校正器

CALIBRATOR

デジタル高圧計
DIGITAL HV METER



3514-1
直流/交流高圧計
DC 10kV/AC 10kV



3514-2
交流高圧計
AC 10kV

漏れ電流校正器
LEAK CURRENT CALIBRATOR



3515
入力電圧 2レンジ AC1500V/3000V
設定電流 2レンジ AC5mA/10mA
ピークホールド電流計内蔵
With peak hold indicator

絶縁抵抗計校正用抵抗器
CALIBRATION RESISTOR FOR MEGGER TESTERS



5804
1MΩ, 10MΩ, 100MΩ,
1000MΩ

システム製品 MEASURING SYSTEM

製作例

- 一般電気製品自動試験装置
- トランス自動試験装置
- 蛍光灯安定器試験装置
- 光・音三次元立体解析装置
- 大型ディーゼルエンジン循環系統操作監視装置
- エアコン生産ライン検査システム
- 燃料電池・燃料ガスライン制御測定装置
- サーモスタット試験装置
- 高圧開閉器自動試験装置
- ユニットケーブル導通・絶縁耐電圧試験装置
- コンビネーションスイッチ検査装置
- 生産ラインプロセスモニタシステム
- メッセージボード

1. Lighting apparatus auto test equipment
2. Lighting apparatus test system
3. Wireless multipoint temperature-humidity data collection system
4. Temperature and humidity meter
5. 30kV DC withstand voltage tester (pin hole tester)
6. Three stage digital large back indicator
7. Lightening apparatus temperature rise test equipments
8. Oil water separation filter performance evaluation apparatus
9. Turbin rotal dimension measurement equipment for small size engine
10. Large diesel engine circulatory system operation monitoring device
11. Heat stroke prevention system (WBGT)
12. 60 CH Ohm meter
13. Production line rationalization system
14. Oil flow stand
15. Switch endurance test equipment
16. Sound and light 3-dimensional analysis apparatus



セーフティーテスタ
9406-10
照明器具自動試験装置
Light auto tester
点灯目視試験、絶縁・耐電圧試験、
再点灯電流判定試験を行います。
タッチパネル操作ボックス付

水処理計装機器・温湿度測定機器

WATER TREATMENT MEASURING INSTRUMENTS · THERMO-HYGRO MEASURING INSTRUMENTS

水処理計装機器

流量積算プリンタ TOTAL FLOW PRINTER



440A (アナログ入力)
440B (パルス入力)
120×120mm
農業集落排水、工場排水流量積算
時報・日報・月報自動印字
積算入力2点、
イベントまたは稼働入力6点
Total printer



442C (パルス入力)
96×96mm
積算入力2点、稼働入力2点
積算値モニタ表示付
Total printer

レベル表示・制御機器 LEVEL METER·CONTROL



440C
440D
130×241mm
2ch アナログ、パルス入力
記録紙内蔵タイプ
Total printer



NRE-152
152.3×50.7mm
アナログメータリレー
レベル、流量、水位表示
上限・下限警報出力付
Meter relay



1900シリーズ
144×36mm
バグラフメータ・メータリレー
レベル、流量、水位表示
2点、4点警報出力付
Bargraph meter/meter
relay



2400シリーズ
ディテクトリレー
レベル、流量、水位制御
多点ローコスト制御
Detect relay



2512
ディテクトリレー
モニタ表示付
スケール機能付
Detect relay



471A (アナログ入力)
471B (パルス入力)
96×48mm
積算機能付
Totalizer function
Analog or Pulse

WATER TREATMENT MEASURING INSTRUMENTS

瞬時・積算流量表示器 DIGITAL FLOW METER



419A (アナログ入力)
419B (パルス入力)
48×48mm
瞬時値・積算値をダブル表示
センサ電源、プリセット出力付
Totalizing function with sensor power

温湿度測定機器

THERMO-HYGRO MEASURING INSTRUMENTS

ポータブル温湿度計 THERMO-HYGROMETER



HD 2301.0
分解能0.1%RH、0.1℃
多種類の温湿度センサを用意
Resolution 0.1%RH、0.1℃



HD 2101.1
HD 2101.2
38,000件データを保存
RS-232C/USB2.0インタフェース
RS-232C, data logger



3529
おてがる温度計
ローコストタイプ
Low cost type

TSURUGA

パネルタイプ温度計・温度プリンタ THERMOMETER·THERMO-PRINTER



442D
96×96mm
マルチ入力温度プリンタ
トレンドグラフ印字
Thermo-printer



3155C
192×96mm
51mm 大形LED表示
51mm large LED



454B/453B
96×48mm 2色発光
Universal type



3126
48×24mm
小形温度計
Optional analog output



415M/416M
72×36mm
入力R,K,E,J,T,B,Nまたは
Pt100Ω, JPt100Ω前面は
IP65レベル(415M)
Optional data output



481B
96×48mm
ローコストタイプ
Low cost



4258
96×48mm
多機能、各種出力付
Optional output



6500-01
多点切替器
96×96mm
12点温度センサ切替器
12ch switch

デジタル計器

DIGITAL METER

交流計

AC METER



3125
48×24mm
スケーリング機能付
With scaling function



482F
96×48mm
最大表示 9999
Max. display 9999



416B / 416K
72×36mm
交流電圧計・電流計
AC volt-current meter



481F
96×48mm
最大表示 1999
Max. display 1999



452F / 451F
96×48mm 2色発光
Universal type



4256 / 4257
96×48mm
メータリレー
Meter relay



3951
110×110mm
電力デジタルマルチメータ
Multi-meter

カウンタ

COUNTER



460A (6桁)
460D (8桁)
96×48mm
パルスカウンタ
Pulse counter



470A/470B
96×48mm
アップダウンカウンタ
Up-down counter

回転計

DIGITAL TACHOMETER



460C
96×48mm
ローコストタイプ
Low cost



4961
96×48mm
多機能回転速度計
Multi-function, output

パネル表示器

DIGITAL DISPLAY



403E
96×48mm
RS-485モニター表示器
RS-485 input



403A
96×48mm
BCD入力表示器
BCD input



3011A
3011B
192×96mm
BCD入力表示器
BCD input



3010
238×96mm
BCD入力表示器
BCD input

現場型表示器

DIGITAL DISPLAY

大型表示器

LARGE DISPLAY



4000 シリーズ
270×135mm, 360×135mm
56mmまたは45mm大形LED表示、
防水対応形、アナログ、BCD、パルス、
RS-485、温度
Large size LED 最大6桁



3014
570×220mm, 660×220mm
100mm 大形LED表示 最大6桁
Large 100 mm LED

耐圧防爆形表示器

FLAMEPROOF TYPE DISPLAY

EX1R

電圧、電流、流量、圧力、温度等の表示
Flameproof



D5
210×180mm



D10
215×250mm



D20
300×360mm

防水防塵形表示器

WATER & DUST-PROOF DISPLAY



F-3153B
F-3155B
213×185mm
温度、アナログ入力
T/C, RTD or analog

デジタル計器

DIGITAL METER

デジタルパネルメーター・メータリレー

DIGITAL PANEL METER・METER RELAY



3123
48×24mm
文字高10mm
10mm LED



3124
48×24mm
スケーリング機能付
With scaling function



3127
72×36mm
ゼロサプレス機能付
Zero-suppress display



416C / 416D
72×36mm
スケーリング機能付
With scaling function



481C
96×48mm
受信計
Receiving meter



481D
96×48mm
スケーリング機能付
With scaling function



482A
96×48mm
最大表示 19999
Max. display 19999



452A/451A
96×48mm
5桁 2色発光
Universal type



4256
96×48mm
ローコストタイプ
Low cost



4257
96×48mm
多機能、各種出力付
Optional output



452G
96×48mm
高速サンプリング、
2CH入力
High speed sampling, 2CH



416A / 416B
96×48mm
積算機能付
Totalizing function



471A (アナログ入力)
471B (パルス入力)
96×48mm
積算機能付
Totalizer function
Analog or Pulse



419A (アナログ入力)
419B (パルス入力)
48×48mm
瞬時値・積算値をダブル表示
センサ電源、プリセット出力付
Totalizing function
with sensor power



454A/453A
96×48mm
5桁 2色表示
Universal type



3313
96×96mm
直流、交流入力
DC, AC input



452W
96×48mm
WBGT表示
WBGT display



430A
96×48mm
手動設定器
Manual setter



3153B 192×96mm
45mm 大形LED表示
45mm large LED



3157A 238×96mm
最大表示19999
Max. display 19999

プリンタ

PRINTER



442A/442B
96×96mm
BCDまたは
セントロニクス入力
BCD or centronics



442C
96×96mm
2点パルス入力
Total printer



442D
96×96mm
2ch 温度または
アナログ入力
T/C, RTD
or analog



440A / 440B
120×120mm
2ch アナログ、
パルス入力
Total printer



440C / 440D
130×241mm
2ch アナログ、パルス入力
記録紙内蔵タイプ
Total printer

アナログ計器

ANALOG INSTRUMENTS

メータリレー

METER RELAY



NRC - 100
100×83mm

NRC - 120
120×100mm



NRE - 152
152.3×50.7mm

NRE - 100A
100×30mm

NRE - 65A
65×22mm



NRW - 110
110×110mm

NRW - 80
80×80mm

指示計

METER



RD, RP series
43×43mm ~ 82×82mm



B, C series
80×60mm ~ 120×100mm



E series
44.5×13mm ~ 152.3×50.7mm

W series
65×65mm ~ 110×110mm

TSURUGA

ディテクトリレー

DETECT RELAY

2400 series



2411S/2421S
2411D/2421D
1点設定/2点設定
1 or 2 point output

2422S/2422D
増設ユニット、2点設定
2 points output

2500 series



2512
直流入力、2点設定/4点設定
デジタルスケーリング機能付
2 or 4 points output



2522/2532
熱電温度計/抵抗温度計
2点設定/4点設定
T / C or Pt input,
2 or 4 points output

バーグラフメータ・メータリレー

BARGRAPH METER · METER RELAY

バーグラフメータ

METER



1921
72×18mm
1素子指示計
Single bar



1931
144×36mm
1素子指示計
デジタル表示付
Single bar



1911
144×36mm
1素子指示計
Single bar

1951
144×36mm
3色表示指示計
Single bar
with 3 color

1961
144×36mm
3色表示指示計
デジタル表示付
Single bar
with 3 color

バーグラフメータリレー

METER RELAY



1913
144×36mm
2点設定
2 points output

1914
144×36mm
4点設定
4 points output



1953
144×36mm
3色表示、2点設定
3 colors display

1954
144×36mm
3色表示、4点設定
3 colors display

1933
144×36mm
2点設定
デジタル表示付
2 points output

1934
144×36mm
4点設定
デジタル表示付
4 points output

1963
144×36mm
3色表示、2点設定
デジタル表示付
3 colors display

1964
144×36mm
3色表示、4点設定
デジタル表示付
3 colors display

変換器

SIGNAL TRANSDUCER

シグナルトランスデューサ

7200 series PLUG-IN TYPE



ハーフサイズ変換器
Space-saving

7800 series PLUG-IN TYPE



ハーフサイズ変換器
Space-saving

7500 series PLUG-IN TYPE



ローコスト変換器
Low cost

7A00 series PLUG-IN TYPE



アナログ出力、RS-485通信
Analog, RS-485

7600 series PLUG-IN TYPE



高速応答・2出力変換器
2 Isolated outputs

7920 series



電力トランスデューサ
AC transducer

環境表示器

ENVIRONMENTAL DISPLAY



401E
大形WBGT表示器
Large WBGT Display



4016
温度・湿度表示器
Temperature/Humidity
Display



4018
大形CO₂表示器
Large CO₂ Display

TSURUGA 鶴賀電機株式会社
TSURUGA ELECTRIC CORPORATION

1-3-23, Minami Sumiyoshi, Sumiyoshi, Osaka 558-0041, Japan
Tel +81-6-6692-6700 Fax +81-6-6609-8115
E-mail: cs.info@tsuruga.co.jp

| | | | | |
|--------|-----------|-------------------|-------------------|-----------------------|
| 本社営業部 | 〒558-0041 | 大阪市住吉区南住吉1-3-23 | Tel. 06-6692-6700 | Fax. +81-6-6009-8115 |
| 横浜営業部 | 〒222-0033 | 横浜市港北区新横浜1-29-15 | Tel. 045-473-1561 | Fax. +81-045-473-1557 |
| 東京営業所 | 〒141-0022 | 東京都品川区東五反田5-25-16 | Tel. 03-5789-6910 | Fax. +81-3-5789-6920 |
| 名古屋営業所 | 〒460-0015 | 名古屋市中区大井町5-19 | Tel. 052-332-5456 | Fax. +81-52-331-6477 |

URL <http://www.tsuruga.co.jp/>