TSURUGA

PRODUCT GUIDE

Vol.1

鶴賀電機株式会社
TSURUGA ELECTRIC CORPORATION

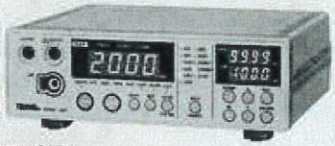
測定器/システム

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 MΩ tester



3567A
25V,200MΩ～1000V, 2000MΩ 6レンジ
ワイドレンジ、多機能タイプ
Digital MΩ tester

MΩユニット
MΩ unit

7181
ディジタル計器用
50V,100MΩ～1000V,2000MΩ
For digital instruments

7182
アナログ計器用
50V,10MΩ～1000V,2000MΩ
For analog instruments

356A
500V,2000MΩ/1000V,2000MΩ 2レンジ
Digital MΩ tester

ディジタル抵抗計 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

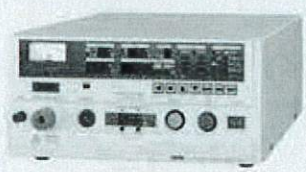
356G
DC1A, 0.1μΩ分解能
(直流4端子)
DC mΩ tester

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

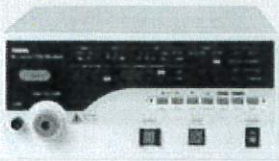
3569
30mΩ～3Ω
3レンジ(1kHz交流4端子)
電池またはAC電源
ポータブルタイプ
Portable AC mΩ meter

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
ディ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
ディ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

TSURUGA

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

校正器 CALIBRATOR

ディジタル高圧計 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

WATER TREATMENT MEASURING INSTRUMENTS

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

1900 シリーズ
144×36mm
バーグラフメータ・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

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

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

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

2512
ディテクトリレー
モニタ表示付
スケーリング機能付
Detect relay

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

ポータブル温度計
THERMOMETER

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点温度センサ切換器
12ch switch

ディジタル計器
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

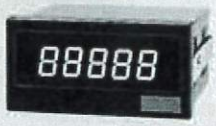
3951
110×110mm
電力ディジタルマルチメータ
Multi-meter

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

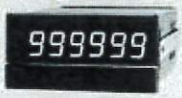
回転計 DIGITAL TACHOMETER



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

ディジタル計器

DIGITAL METER

ディ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

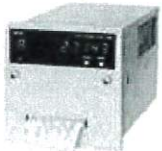
プリンタ

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

NRP - 60
60×60mm

NRC- 120
120×100mm

NRP - 83
83×83mm

NRE - 152
152.3×50.7mm

NRE - 100A
100×30mm

NRE - 65A
65×22mm

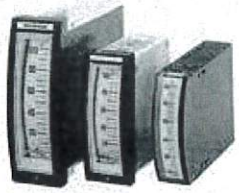
NRW- 110
110×110mm

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 2point 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
ディ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

1911
144×36mm
1素子指示計
Single bar

1912
144×36mm
2素子指示計
Double bar

1931
144×36mm
1素子指示計
ディジタル表示付
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
ディジタル表示付
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
ディジタル表示付
2 points output

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

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

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

変換器

SIGNAL TRANSDUCER

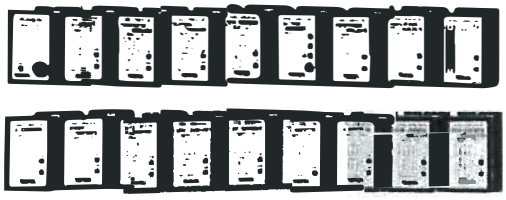
シグナルトランスデューサ

SIGNAL TRANSDUCER

7200 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

7600 series PLUG-IN TYPE

高速応答・2出力変換器
2 Isolated outputs

7800 series PLUG-IN TYPE

ハーフサイズ変換器
Space-saving

7A00 series PLUG-IN TYPE

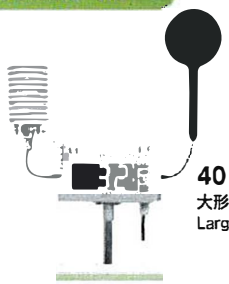
アナログ出力、RS-485通信
Analog, RS-485

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 Disp ay

4016
温度・湿度表示器
Temperature/Humidity Display

4018
大形CO_2表示器
Large CO_2 Display

TSURUGA ELECTRIC CORPORATION

TEXMAC Inc.

3001 Stafford Dr. Charlotte, NC 28208
Email: egaylor@texmacusa.com
Telephone: 704-393-6539