

EasyCal Tc

熱電対や熱電対入力計器の校正に
コンパクトな計装信号校正器

- ◆ 熱電対校正に
- ◆ 測定とシュミレーション出力
- ◆ 読み値の±0.02%の高精度
- ◆ 14種類のTcに対応
K/T/J/E/R/S/B
/U/L/C/N/Platino
Mo/NiMO-NiCO
- ◆ mVの電圧入力と出力
- ◆ ITS90に対応
- ◆ バナプラグ及びミニDINコネクタでの接続可能
- ◆ 従来のターミナル接続も可能
- ◆ 機器を保護するラバーホルスター付
- ◆ テスト信号ステップ出力 (自動、手動)
- ◆ スケーリング機能
- ◆ データロガー機能
測定結果の表示とテキスト、グラフィック出力
- ◆ グラフィック表示 バックライト付



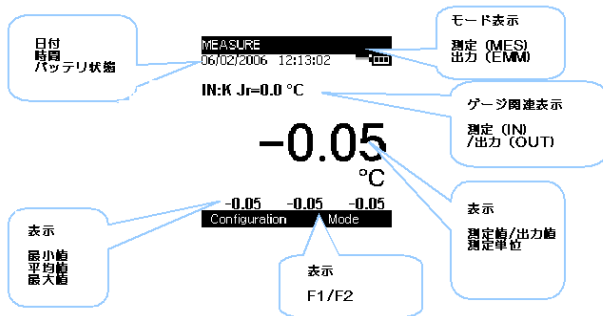
EasyCal Tc



ミニDINコネクタ



操作キー



ディスプレイ表示詳細

従来のターミナル接続できます。



ターミナル変換プラグ

仕様

入力 (測定)

熱電対

Sensor	Scope of measurement	Resolution	Precision / 1 year
K	-250 to -200°C	0.20°C	0.90°C
	-200 to -120°C	0.10°C	0.3°C
	-120 to -50°C	0.05°C	0.02 % L + 0.12°C
	-50 to +1 372°C	0.05°C	0.02 % L + 0.11°C
T	-250 to -200°C	0.2°C	0.80°C
	-200 to -50°C	0.05°C	0.25°C
	-50 to +400°C	0.05°C	0.02 % L + 0.09°C
J	-210 to -200°C	0.05°C	0.30°C
	-200 to -120°C	0.05°C	0.25°C
	-120 to +60°C	0.05°C	0.020 % L + 0.11°C
	+60 to +1 200°C	0.05°C	0.020 % L + 0.09°C
E	-250 to -200°C	0.1°C	0.55°C
	-200 to -100°C	0.05°C	0.20°C
	-100 to +450°C	0.05°C	0.020 % L + 0.07°C
	+450 to +1 000°C	0.05°C	0.020 % L + 0.05°C
R	-50 to +150°C	0.50°C	0.95°C
	+150 to +550°C	0.20°C	0.40°C
	+550 to +1 768°C	0.10°C	0.020 % L + 0.30°C
S	-50 to +150°C	0.5°C	0.85°C
	+150 to +550°C	0.2°C	0.020 % L + 0.4°C
	+550 to +1 768°C	0.1°C	0.020 % L + 0.3°C
B	+400 to +900°C	0.2°C	0.95°C
	+900 to +1 820°C	0.1°C	0.50°C
U	-200 to -100°C	0.05°C	0.35°C
	-100 to +600°C	0.05°C	0.20°C
L	-200 to -100°C	0.05°C	0.30°C
	-100 to +900°C	0.05°C	0.20°C
C	-20 to +900°C	0.1°C	0.30°C
	+900 to +2 310°C	0.1°C	0.020 % L + 0.15°C
N	-240 to -190°C	0.2°C	0.60°C
	-190 to -110°C	0.1°C	0.25°C
	-110 to -0°C	0.05°C	0.15°C
	+0 to +1 300°C	0.05°C	0.020 % L + 0.07°C
Platinum	-100 to +1 400°C	0.05°C	0.3°C
Mo	0 to +1 375°C	0.05°C	0.020 %L + 0.10°C
NiMo/NiCo	-50 to +1 410°C	0.05°C	0.020 %L + 0.35°C

出力 (信号発生)

Sensor	Scope of measurement	Resolution	Precision / 1 year
K	-240 to -50°C	0.20°C	0.80°C
	-50 to +120°C	0.10°C	0.30°C
	+120 to +1 372°C	0.05°C	0.020 % L + 0.11°C
T	-240 to -100°C	0.20°C	0.50°C
	-100 to -40°C	0.05°C	0.25°C
	-40 to +400°C	0.05°C	0.020 % L + 0.10°C
J	-210 to +50°C	0.05°C	0.35°C
	+50 to +500°C	0.05°C	0.020 % L + 0.11°C
	+500 to +1 200°C	0.05°C	0.020 % L + 0.09°C
E	-240 to -100°C	0.1°C	0.55°C
	-100 to +40°C	0.1°C	0.20°C
	+40 to +1 000°C	0.05°C	0.020 % L + 0.06°C
R	-50 to +350°C	0.50°C	0.95°C
	+350 to +900°C	0.20°C	0.5°C
	+900 to +1 768°C	0.10°C	0.020 % L + 0.30°C
S	-50 to +350°C	0.50°C	0.90°C
	+350 to +900°C	0.20°C	0.020 % L + 0.40°C
	+900 to +1 768°C	0.10°C	0.020 % L + 0.30°C
B	+400 to +850°C	0.20°C	0.95°C
	+850 to +1 820°C	0.10°C	0.50°C
U	-200 to -70°C	0.05°C	0.35°C
	-70 to +600°C	0.05°C	0.20°C
L	-200 to -70°C	0.05°C	0.30°C
	-70 to +900°C	0.05°C	0.25°C
C	-20 to +900°C	0.10°C	0.35°C
	+900 to +2 310°C	0.10°C	0.020 % L + 0.15°C
N	-240 to +10°C	0.20°C	0.90°C
	+10 to +250°C	0.10°C	0.20°C
	+250 to +1 300°C	0.05°C	0.020 % L + 0.09°C
Platinum	-100 to +1 400°C	0.05°C	0.35°C
Mo	+0 to +1 375°C	0.05°C	0.25°C
NiMo/NiCo	-50 to +1 410°C	0.05°C	0.020 %L + 0.35°C

電圧

Gauge	Scope of measurement	Resolution (min)	Precision / 1 year
100 mV	-10 mV to 100mV	1 μV	0.020% L + 3 μV

Gauge	Scope of measurement	Resolution (min)	Precision / 1 year
80 mV	-9.5 mV / 80 mV	1 μV	0.020% L + 3 μV

一般仕様

推奨使用環境	: 23±5°C、45~75%
電池	: アルカリ単3電池×4 充電式電池使用可能
連続使用時間	: 40時間
周囲温度	: -10~50°C
保存温度	: -30~60°C
湿度	: 20~80% RH ただし、結露しないこと
安全規格	: EN61010
EMC規格	: EN61326
外形寸法	: 157×85×45 mm
重量	: 306g

ご注文について

基本構成

本体、ラバーホルスター、リストストラップ、アルカリ電池 単3×4本、ターミナル変換プラグ、検査成績書 (*1)
取扱説明書、無償保証: 1年間

(*1) 検査成績書 (校正証明書、トレーサビリティ体系図付) は、弊社にて発行致します。

アクセサリ

Ac6908	ソフトキャリングケース
EE300040	ミニDINコネクタ TypeJ/K/T/S用 測定用テストリードセット



YAMARI INDUSTRIES, LIMITED
山里産業株式会社

本社

〒569-0835 大阪府高槻市三島江1丁目5番4号
Tel: 072-678-3453 Fax: 072-678-3516

パイロメータ営業部

〒221-0063 横浜市神奈川区立町6丁目1番
ANNI横浜EAST4F
Tel: 045-438-1191 Fax: 045-438-1192

東京支店	Tel: 03-3454-3691	Fax: 03-5422-7815
横浜営業所	Tel: 045-438-4566	Fax: 045-438-4568
名古屋支店	Tel: 0562-57-2680	Fax: 0562-57-2681
高砂営業所	Tel: 079-444-1300	Fax: 079-444-1301
岡山営業所	Tel: 086-448-5421	Fax: 086-444-9149
広島営業所	Tel: 082-568-5099	Fax: 082-568-5098
北九州営業所	Tel: 093-671-5834	Fax: 093-662-3652
大分営業所	Tel: 097-558-3222	Fax: 097-552-3131
長崎営業所	Tel: 095-871-0115	Fax: 095-871-1001
高槻工場	Tel: 072-678-1313	Fax: 072-679-2006
長崎工場	Tel: 095-871-0115	Fax: 095-871-1001



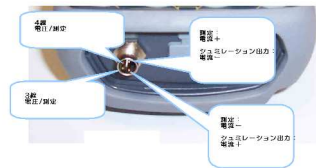
EasyCal Rtd

測温抵抗体や同入力計器の校正に
コンパクトな計装信号校正器



"Excellence in measurements"

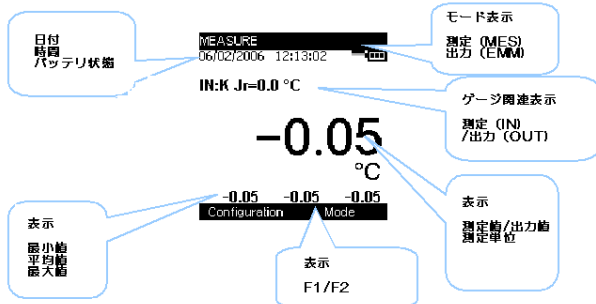
- ◆ 測温抵抗体や同入力計器の校正に
- ◆ 測定とシュミレーション出力
- ◆ 読み値の±0.012%の高精度
- ◆ Pt100、Pt1000を含む12種類の測温抵抗体に対応
- ◆ 抵抗値の測定とシュミレーション出力：
0~400Ω、0~3600Ω
- ◆ 3線式、4線式に対応
- ◆ ITS90に対応
- ◆ バナナプラグ及びコネクタでの接続可能
- ◆ 従来のターミナル接続も可能
- ◆ 機器を保護するラバーホルスター付
- ◆ テスト信号ステップ出力（自動、手動）
- ◆ スケーリング機能
- ◆ データロガー機能
測定結果の表示とテキスト、グラフィック出力
- ◆ グラフィック表示 バックライト付



側面コネクタ



操作キー



ディスプレイ表示詳細

従来のターミナル接続できます。



ターミナル変換プラグ

仕様

入力 (測定)

測温抵抗体

Sensor	Scope of measurement	Resolution	Precision / 1year
Pt 50 ($\alpha = 3851$)	- 220°C + 850°C	0.01°C	0.012 % + 0.06°C
Pt 100 ($\alpha = 3851$)	- 220°C + 850°C	0.01°C	0.012 % + 0.05°C
Pt 100 ($\alpha = 3916$)	- 200°C + 510°C	0.01°C	0.012 % + 0.05°C
Pt 100 ($\alpha = 3926$)	- 210°C + 850°C	0.01°C	0.012 % + 0.05°C
Pt 200 ($\alpha = 3851$)	- 220°C + 1,200°C	0.01°C	0.012 % + 0.12°C
Pt 500 ($\alpha = 3851$)	- 220°C + 1,200°C	0.01°C	0.012 % + 0.07°C
Pt 1,000 ($\alpha = 3851$)	- 220°C + 760°C	0.01°C	0.012 % + 0.05°C
Ni 100 ($\alpha = 618$)	- 60°C + 180°C	0.01°C	0.012 % + 0.03°C
Ni 120 ($\alpha = 672$)	- 40°C + 205°C	0.01°C	0.012 % + 0.03°C
Ni 1,000 ($\alpha = 618$)	- 60°C + 180°C	0.01°C	0.012 % + 0.03°C
Cu 10 ($\alpha = 427$)	- 70°C + 150°C	0.10°C	0.012 % + 0.18°C
Cu 50 ($\alpha = 428$)	- 50°C + 150°C	0.01°C	0.012 % + 0.06°C

出力 (信号発生)

Sensor	Scope of measurement	Resolution	Precision / 1year
Pt 50 ($\alpha = 3851$)	- 220°C + 850°C	0.01°C	0.012 % + 0.18°C
Pt 100 ($\alpha = 3851$)	- 220°C + 850°C	0.01°C	0.012 % + 0.12°C
Pt 100 ($\alpha = 3916$)	- 200°C + 510°C	0.01°C	0.012 % + 0.12°C
Pt 100 ($\alpha = 3926$)	- 210°C + 850°C	0.01°C	0.012 % + 0.12°C
Pt 200 ($\alpha = 3851$)	- 220°C + 1,200°C	0.01°C	0.012 % + 0.33°C
Pt 500 ($\alpha = 3851$)	- 220°C + 1,200°C	0.01°C	0.012 % + 0.18°C
Pt 1,000 ($\alpha = 3851$)	- 220°C + 730°C	0.01°C	0.012 % + 0.08°C
Ni 100 ($\alpha = 618$)	- 60°C + 180°C	0.01°C	0.012 % + 0.08°C
Ni 120 ($\alpha = 672$)	- 40°C + 205°C	0.01°C	0.012 % + 0.08°C
Ni 1,000 ($\alpha = 618$)	- 60°C + 180°C	0.01°C	0.012 % + 0.08°C
Cu 10 ($\alpha = 427$)	- 70°C + 150°C	0.01°C	0.012 % + 0.10°C
Cu 50 ($\alpha = 428$)	- 50°C + 150°C	0.01°C	0.012 % + 0.15°C

抵抗

Gauge	Scope of measurement	Resolution (min)	Precision / 1year
400 Ohm	0 Ω to 400 Ω	10 m Ω	0.012% L + 10 m Ω
3600 Ohm	0 Ω to 3600 Ω	100 m Ω	0.012% L + 100 m Ω

Gauge	Scope of measurement	Resolution (min)	Current range	Precision / 1year
400 Ohm (Direct current)	0 Ω to 400 Ω	1 m Ω	0.1 mA to 1 mA	0.012% L+30 m Ω
400 Ohm (Alternating current)	0 Ω to 400 Ω	1 m Ω	0.2 mA to 1 mA	0.012% L+80 m Ω
3500 Ohm (Direct current)	0 Ω to 3500 Ω	10 m Ω	0.1 mA to 1 mA	0.012% L+300 m Ω
3500 Ohm (Alternating current)	0 Ω to 3500 Ω	10 m Ω	0.2 mA to 1 mA	0.012% L+800 m Ω

一般仕様

推奨使用環境	: 23±5°C、45~75%
電池	: アルカリ単3電池×4 充電式電池使用可能
連続使用時間	: 40時間
周囲温度	: -10~50°C
保存温度	: -30~60°C
湿度	: 20~80% RH ただし、結露しないこと
安全規格	: EN61010
EMC規格	: EN61326
外形寸法	: 157×85×45 mm
重量	: 306g

ご注文について

基本構成

本体、ラバーホルスター、リストストラップ、アルカリ電池 単3×4本、ターミナル変換プラグ、検査成績書 (*1)

取扱説明書、無償保証：1年間

(*1) 検査成績書 (校正証明書、トレーサビリティ体系図付) は、弊社にて発行致します。

アクセサリ

Ac6908	ソフトキャリングケース
	丸型4極コネクタ
EE300040	測定用テストリードセット



YAMARI INDUSTRIES, LIMITED
山里産業株式会社

本社

〒569-0835 大阪府高槻市三島江1丁目5番4号
Tel: 072-678-3453 Fax: 072-678-3516

パイロメータ営業部

〒221-0063 横浜市神奈川区立町6丁目1番
ANNI横浜EAST4F
Tel: 045-438-1191 Fax: 045-438-1192

東京支店	Tel: 03-3454-3691	Fax: 03-5422-7815
横浜営業所	Tel: 045-438-4566	Fax: 045-438-4568
名古屋支店	Tel: 0562-57-2680	Fax: 0562-57-2681
高砂営業所	Tel: 079-444-1300	Fax: 079-444-1301
岡山営業所	Tel: 086-448-5421	Fax: 086-444-9149
広島営業所	Tel: 082-568-5099	Fax: 082-568-5098
北九州営業所	Tel: 093-671-5834	Fax: 093-662-3652
大分営業所	Tel: 097-558-3222	Fax: 097-552-3131
長崎営業所	Tel: 095-871-0115	Fax: 095-871-1001
高槻工場	Tel: 072-678-1313	Fax: 072-679-2006
長崎工場	Tel: 095-871-0115	Fax: 095-871-1001