

GMH3700シリーズ 高精度Pt100温度計

基準器クラスの±0.07℃高精度Pt100温度計



GMH3700シリーズは、PC接続機能とアナログ出力を備えた、コンパクトな高精度Pt100温度計です。GMH3750はさらにロギング・アラーム機能、Pt100センサ特性カーブ調整機能*も備えています。

本体、プローブ、ケース、校正証明書付のセット(SET1、SET2)も用意しています。

*調整にはUSB3100NアダプターケーブルとGMH Configソフト(無料ダウンロード)が必要です。

特長

- 高精度±0.07℃以下(GMH3750/SET1)
- シリアル/アナログ(0~1V)出力
- 最大/最小値、ホールド表示機能
- オートパワーオフ機能
- 50点の特性カーブ変更(GMH3750のみ)

■テクニカルデータ

測定範囲	-199.99~+199.99℃/-200.0~+850.0℃
分解能	0.01℃または0.1℃
精度(±1digit)	±0.03℃(分解能0.01℃)/±0.1℃(分解能0.1℃)
温度ドリフト	±0.002℃/K
仕様基準温度	25℃
動作温度・湿度	-25~+50℃、0~95%RH(結露なきこと)
保管温度	-25~+70℃
コネクタ	PC接続:アナログ出力:3.5mmジャック、プローブ:ミニDIN
接続ケーブル	PC接続:USB3100N、アナログ出力:AAG2M
アナログ出力	0~1Vスケールリング可能 分解能13ビット 精度±0.05%以下
ロギング機能	インターバル:16,384データ、瞬時値:99データ(GMH3750のみ)
カスタム特性化	Pt100特性カーブ上50点での調整(GMH3750のみ)
電源	006P 9V乾電池(約300時間)/DC10.5~12V ACアダプタ
本体寸法・重量	142×71×26mm/約155g ABS製

ご注文コード

型番	製品名/製品説明
GMH3710	Pt100高精度温度計
GMH3750	Pt100高精度温度計(カスタム特性化、ロギング・アラーム機能付)
同梱品:温度計本体、電池、工場検査書、取扱説明書	
USB3100N	φ3.5mmジャック-USBケーブルアダプタ
AAG2M	φ3.5mmジャックバナナプラグまたはバラ線ケーブルアダプタ
GAC-PTS-12V	12V ACアダプタ
GKK1100	ハードケース(340×275×83mm)
GSOFT3050	データロギング管理用ソフトウェア(英語)

■プローブ・校正セット

本セット商品には表記の精度を保証する標準測定範囲が設定されています。標準測定範囲外でも測定は可能ですが、精度はプローブに準じてクラスAAとなります。測定範囲の変更については付属の取扱説明書をご参照ください。

GMH3750/SET1	GMH3750/SET2	GMH3710/SET1
標準測定範囲:-20~+70℃*(この範囲で精度±0.07℃を保証)	標準測定範囲:0~250℃*(この範囲で精度±0.3℃を保証)	標準測定範囲:-20~+70℃*(この範囲で精度±0.1℃を保証)
校正ポイント:-20/0/+70℃	校正ポイント:0/100/250℃	校正ポイント:-20/0/+70℃
セット内容:GMH3750、GTF401-AA-GE、GKK3500ハードケース、校正証明書	セット内容:GMH3750、GTF401-AA-GE、GKK3500ハードケース、校正証明書	セット内容:GMH3710、GTF401-AA-GE、GKK3500ハードケース、校正証明書

*温度プローブとの一体校正・調整によるシステム精度

■Pt100プローブ

- プローブ、ケーブルの長さ、Pt100のクラス(クラスAA、クラス1/3B)の変更なども可能ですのでお問い合わせください。
- ミニDINコネクタ(4極)を使って規格準拠の2-3-4線のPt100センサを使用することが可能です。

浸漬温度プローブ	浸漬温度プローブ
GTF401-AA-GE	GTF35-B-GE
測定範囲	-50~+400℃
精度	±0.1℃(0℃にて)(DINクラスAA)
応答速度 _{T90}	約10秒(水流0.4m/s) 約40秒(水流2m/s)
シース寸法	φ3×150mm(SUS 316L/316Ti)
ケーブル長	1mPVCケーブル

芯温プローブ	極細浸漬温度プローブ
GES401-D-150-GE	GTF401-B-D16M-GE
測定範囲	-50~+400℃
精度	±0.1℃(0℃にて)(DINクラスAA)
応答速度 _{T90}	約10秒(水流0.4m/s) 約40秒(水流2m/s)
シース寸法	φ3×150mm(SUS 316L/316Ti)
ケーブル長	1mPVCケーブル

浸漬温度プローブ	浸漬温度プローブ
GTF401-Z-GE	GTF601-AA-GE
測定範囲	-50~+400℃
精度	±0.03℃(0℃にて)(1/10DINクラスB)
応答速度 _{T90}	約5秒(水流0.4m/s) 約60秒(水流2m/s)
シース寸法	φ3×150mm(SUS 316L/316Ti)
ケーブル長	1mPVCケーブル

雰囲気プローブ	表面温度プローブ
GLF401MINI-GE	GOF401MINI-GE
測定範囲	-25~+70℃
精度	±0.15℃(0℃にて)(DINクラスA)
応答速度 _{T90}	約25秒(気流2m/s)
シース寸法	φ1.6×40mm(SUS 316L/316Ti)
ケーブル長	1mPVCケーブル



K熱電対プローブ

精度: DIN EN60584-1:2014-07に準拠。
K熱電対クラス1: ±1.5°C(-40~+375°C)、±0.4%rdg(+375~+1000°C)

	高速応答浸漬プローブ	浸漬プローブ	浸漬フレキシブルプローブ	浸漬フレキシブルプローブ
	GTF400	GTF900	GTF1200	GTF1200/300
測定範囲	-65~+550°C	-65~+1000°C	-200~+1150°C	-200~+1150°C
精度	±1.5°C(クラス1)	±1.5°C(クラス1)	±1.5°C(クラス1)	±1.5°C(クラス1)
応答速度 _{T90}	1秒以下(水流0.4m/s)	2秒以下(水流0.4m/s)	3秒以下(水流0.4m/s)	約5秒(水流0.4m/s)
サイズ	φ1.5×130mm(SUS 316L)	φ3×130mm(SUS 316L)	φ1.5×150mm(インコネル600)	φ3×300mm(インコネル600)
ケーブル長	1mシリコンケーブル/ミニプラグ	1mシリコンケーブル/ミニプラグ	1mシリコンケーブル/ミニプラグ	1mシリコンケーブル/ミニプラグ

	浸漬プローブ(融解金属用)	表面温度プローブ	L字型表面プローブ	L字型高速応答表面プローブ
	GTF1000AL	GOF130	GOF900HO	GOF200HO
測定範囲	-200~+1000°C	-65~+900°C	-65~+900°C	-65~+400°C
精度	±1.5°C(クラス1)	±1.5°C(クラス1)	±1.5°C(クラス1)	±1.5°C(クラス1)
応答速度 _{T90}	約30秒(水流0.4m/s)	約5秒	約5秒	約2秒
サイズ	φ6×1000mm(SUS 316L)	φ8×130mm(SUS 316L)	φ8×130mm(SUS 316L)	φ15×27mm ヘッド部分
ケーブル長	1mシリコンケーブル/ミニプラグ	1mシリコンケーブル/ミニプラグ	1mシリコンケーブル/ミニプラグ	1mシリコンケーブル/ミニプラグ

	L字型高速応答表面プローブ	高速表面温度プローブ	表面温度プローブ	L字型表面温度プローブ
	GOF400HO	GOF400VE	GOF501	GOF501HO
測定範囲	-65~+400°C	-65~+400°C	-65~+500°C	-65~+500°C
精度	±1.5°C(クラス1)	±1.5°C(クラス1)	±1.5°C(クラス1)	±1.5°C(クラス1)
応答速度 _{T90}	約2秒	約2秒	約3秒	約3秒
サイズ	φ15×60mm ヘッド部分	φ15mm ヘッド部分	φ5mm ヘッド部分	φ5×10mm ヘッド部分
ケーブル長	1mシリコンケーブル/ミニプラグ	1mシリコンケーブル/ミニプラグ	1mシリコンケーブル/ミニプラグ	1mシリコンケーブル/ミニプラグ

	表面温度プローブ	極細芯温プローブ(テフロンハンドル)	芯温プローブ(テフロンハンドル)	極細芯温プローブ
	GOF130CU	GES20K	GES21K	GES130
測定範囲	-65~+500°C	-65~+550°C	-50~+250°C	-65~+550°C
精度	±1.5°C(クラス1)	±1.5°C(クラス1)	±1.5°C(クラス1)	±1.5°C(クラス1)
応答速度 _{T90}	約5秒	1秒以下(水流0.4m/s)	2秒以下(水流0.4m/s)	約1秒(水流0.4m/s)
サイズ	φ4mm ヘッド部分	φ1.5×100mm(SUS 316L)	φ3×100mm(SUS 316L)	φ1.5×130mm(SUS 316L)
ケーブル長	1mシリコンケーブル/ミニプラグ	1mテフロンケーブル/ミニプラグ	1mテフロンケーブル/ミニプラグ	1mシリコンケーブル/ミニプラグ

	芯温プローブ	芯温プローブ	気体温度プローブ	堆肥・穀物用温度プローブ
	GES500	GES900	GTL130	GKF125
測定範囲	-65~+550°C	-65~+1000°C	-65~+600°C	-65~+200°C
精度	±1.5°C(クラス1)	±1.5°C(クラス1)	±1.5°C(クラス1)	±1.5°C(クラス1)
応答速度 _{T90}	2秒以下(水流0.4m/s)	約5秒(水流0.4m/s)	約15秒(気流2m/s)	約6秒(水流0.4m/s)
サイズ	φ3×130mm(SUS 316L)	φ3×130mm(SUS 316L)	先端φ6mm 130mm長(SUS 316L)	φ3~8mm×1.25m(SUS 316L)
ケーブル長	1mシリコンケーブル/ミニプラグ	1mシリコンケーブル/ミニプラグ	1mシリコンケーブル/ミニプラグ	1mシリコンケーブル/ミニプラグ

	アスファルト用温度プローブ	タイヤ用温度プローブ	クリップタイプ温度プローブ	素線温度プローブ(テフロン)
	GAF200	GRF200	GTZ300	GTF300
測定範囲	-65~+550℃	-50~+200℃	-65~+150℃	-65~+300℃
精度	±1.5℃(クラス1)	±1.5℃(クラス1)	±1.5℃(クラス1)	±1.5℃(クラス1)
応答速度 _{T90}	約6秒(水流0.4m/s)	約5秒	約3秒	約0.3秒
サイズ	φ3~8×180mm(SUS 316L)	先端0~14mm調整可能	φ25mmまでクリップ可能	φ1×1000mm
ケーブル長	1.2mスパイラルケーブル/ミニプラグ	1.2mスパイラルケーブル/ミニプラグ	1mシリコンケーブル/ミニプラグ	テフロン被覆/ミニプラグ

	素線温度プローブ(テフロン)	素線温度プローブ(テフロン)	素線温度プローブ(ガラスファイバー)	素線温度プローブ(ガラスファイバー)
	GTF300-UV	GTF300-SP	GTF300GS	GTF300GS-UV
測定範囲	-65~+300℃	-65~+300℃	-65~+400℃	-65~+400℃
精度	±1.5℃(クラス1)	±1.5℃(クラス1)	±1.5℃(クラス1)	±1.5℃(クラス1)
応答速度 _{T90}	約0.3秒	約0.3秒	約0.3秒	約0.3秒
サイズ	φ1×1000mm	φ1×1000mm	φ1×1000mm	φ1×1000mm
ケーブル長	テフロン被覆/ミニプラグ	テフロン被覆/ミニプラグ	ガラスファイバ被覆/ミニプラグ	ガラスファイバ被覆/ミニプラグ

	素線温度プローブ(ガラスファイバー)	φ13mmマグネット表面プローブ	φ26mmマグネット表面プローブ	冷凍食品用温度プローブ
	GTF300GS-SP	GMF250	GMF200	GGF200
測定範囲	-65~+400℃	-65~+250℃	-65~+200℃	-65~+250℃
精度	±1.5℃(クラス1)	±1.5℃(クラス1)	±1.5℃(クラス1)	±1.5℃(クラス1)
応答速度 _{T90}	約0.3秒	約5秒	約5秒	約15秒
サイズ	φ1×1000mm	φ13mm マグネットヘッド部分	φ26mm マグネットヘッド部分	φ6mm×95mm
ケーブル長	ガラスファイバ被覆/ミニプラグ	1mテフロン絶縁ツイストケーブル/ミニプラグ	1mシリコンケーブル/ミニプラグ	1.2mスパイラルケーブル/ミニプラグ

	ねじ止め温度プローブ	融着チップ温度プローブ	気体温度プローブ	フレキシブル芯温プローブ
	GKF250	GLS500	GTO1300K	GTE1300K
測定範囲	-50~+250℃	-50~+500℃	-65~+400℃	-65~+400℃
精度	±1.5℃(クラス1)	±1.5℃(クラス1)	±1.5℃(クラス1)	±1.5℃(クラス1)
応答速度 _{T90}	約10秒	約2秒	約2秒	1秒以下(水流0.4m/s)
サイズ	φ4.3 M4ねじ 45mm長	φ6mm(レーザー融着)	φ0.5先端 φ3×100mm	φ1.5×100mm(SUS 316L)
ケーブル長	1mテフロンケーブル/ミニプラグ	ミニプラグ	ミニプラグ	1mシリコンケーブル/ミニプラグ

	フレキシブル浸漬プローブ	S熱電対 火炎用温度プローブ	浸漬プローブ(シリコンハンドル)	芯温プローブ(シリコンハンドル)
	GTT-15-150	GBF1550	GF1TK-T3	GF1TK-E3/GF1TK-E1.5
測定範囲	-200~+1150℃	-50~+1550℃	-65~+550℃	-65~+550℃
精度	±1.5℃(クラス1)	±1℃(S熱電対クラス1)	±1.5℃(クラス1)	±1.5℃(クラス1)
応答速度 _{T90}	約3秒(水流0.4m/s)	約2秒	2秒以下(水流0.4m/s)	E3:2秒以下/E1.5:1秒以下(水流0.4m/s)
サイズ	φ1.5×150mm(インコネル600)	φ5.5~8mm(SUS 316L)	φ3×100mm(SUS 316L)	E3:φ3×100/E1.5:φ1.5×100mm(SUS 316L)
ケーブル長	ミニプラグ	1mシリコンケーブル/ミニプラグ	1mシリコンケーブル(-50~+200℃)/ミニプラグ	1mシリコンケーブル(-50~+200℃)/ミニプラグ