

## GMH3200シリーズ 高精度熱電対温度計

## シリアル通信可能な高精度温度計



GMH3200シリーズ高精度熱電対温度計は応答速度が速く、7種類の熱電対に対応しています。熱電対の接続には、標準のミニチュアプラグを採用しており、多種多様なセンサを使うことができます。グライシンガーは様々な工業用熱電対プローブのカスタマイズを行っており、様々な用途に対応できます。

## 特長

- 7種類の熱電対に対応
- 最大/最小値、ホールド表示機能
- 温度差演算機能
- PC接続機能

## ■テクニカルデータ

	GMH3201	GMH3221	GMH3211	GMH3231	GMH3251
入力チャンネル数	1	2	1	2	2
熱電対	K		K, J, T, N, S, E, B		
測定範囲	K: -220.0~+1372.0°C J: -200.0~+1100.0°C T: -200.0~+400.0°C N: -200.0~+1300.0°C S: -50.0~+1768.0°C E: -60.0~+850.0°C B: -300~+1750°C				
分解能	0.1°Cまたは1°C				
精度	±(0.5°C+0.2%rdg)		±(0.5°C+0.2%rdg)(K, J, T, N, E) ±(0.8°C+0.4%rdg)(S, B)		
仕様基準温度	25°C±5K				
動作温度	-25~+50°C				
コネクタ	PC接続・アナログ出力: φ3.5mmジャック、プローブ: ミニチュアプラグ				
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
ロギング機能	インターバル: 10,000データ、瞬時値: 1,000データ(GMH3251のみ)				
PC接続機能	—	—	○	○	○
アラーム	—	—	—	—	○
温度差演算	—	○	—	○	○
表面温度補正	—	—	○	○	○
電源	006P 9V乾電池		006P 9V乾電池、ACアダプタ		
電池寿命	約500時間	約300時間	約500時間	約300時間	約300時間
本体寸法・重量	142×71×26mm/約155g ABS製				

## ご注文コード

型番	製品名
GMH3201	1chK熱電対温度計
GMH3221	2chK熱電対温度計
GMH3211	1ch熱電対温度計
GMH3231	2ch熱電対温度計
GMH3251	2ch熱電対温度計 ロギング機能付
同梱品: 温度計本体、電池、出荷検査書、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 パラ線ケーブルアダプタ
GAC-PTS-12V	12V ACアダプタ
GKK3600	ハードケース(395×295×106mm)
GSOFT3050	データロギング管理用ソフトウェア(英語)



GKK3600



温度

## ケース色・ブランドカスタマイズ品を小ロットでご提供

グライシンガーは小ロットからカスタマイズ製品を提供しています。カスタマイズ製品は測定器の機能は標準のままで、お客様の要求に合わせてハウジングの色、ロゴ・型番などのプリントを行います。また、ブランド名のプリントをすべて外したノンブランドでの提供も可能です。

## 1. モデルの選択

- コンパクトシリーズ : 低価格、簡単操作、クラシックデザイン  
 1000シリーズ : 高品質、高防水性、バックライト付きディスプレイ  
 3000シリーズ : 実用的でコストパフォーマンスの高いベストセラーシリーズ  
 5000シリーズ : 最高の品質と精度、耐水・耐衝撃ケースバックライト付きディスプレイ  
 ケース : アクセサリー類のカスタムプリントも可能です



コンパクトシリーズ 3000シリーズ 5000シリーズ 1000シリーズ

## 2. ハウジング色の選択

	ブラック	イエロー	レッド	ブルー	オレンジ	ライトグレー	ダークグレー
コンパクト	●	●	●	●		●	
1000	●	●	●	●		●	
3000	●	●	●	●	●	●	
5000			●*	●*		●	●

\*保護シリコンカバーの色



## 3. ロゴの配置

会社のロゴや名前、イメージなどを製品にプリントできます。EPS/TIFF/JPEGのいずれかで、300dpiおよび十分なサイズのデータをご提供ください。弊社からサイズや位置のご提案をいたします。



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 <sub>T90</sub>	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 <sub>T90</sub>	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	GOF500	GOF500HO
測定範囲	-65~+400°C	-65~+400°C	-65~+500°C	-200~+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 <sub>T90</sub>	約2秒	約2秒	約10秒	約20秒
サイズ	φ15×60mm ヘッド部分	φ15mm ヘッド部分	φ4mm ヘッド部分	φ4×10mm 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 <sub>T90</sub>	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 <sub>T90</sub>	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°C	-50~+200°C	-65~+150°C	-65~+300°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 <sub>T90</sub>	約6秒(水流0.4m/s)	約5秒	約3秒	約0.3秒
サイズ	c3~8×180mm(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°C	-65~+300°C	-65~+400°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 <sub>T90</sub>	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°C	-65~+250°C	-65~+200°C	-65~+250°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 <sub>T90</sub>	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°C	-50~+500°C	-65~+400°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 <sub>T90</sub>	約10秒	約2秒	約2秒	約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°C	-50~+1550°C	-65~+550°C	-65~+550°C
精度	±1.5°C(クラス1)	±1°C(S熱電対クラス1)	±1.5°C(クラス1)	±1.5°C(クラス1)
応答速度 <sub>T90</sub>	約3秒(水流0.4m/s)	約2秒	約2秒以下(水流0.4m/s)	E3:約2秒以下/E1.5:約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°C)/ミニプラグ	1mシリコンケーブル(-50~+200°C)/ミニプラグ