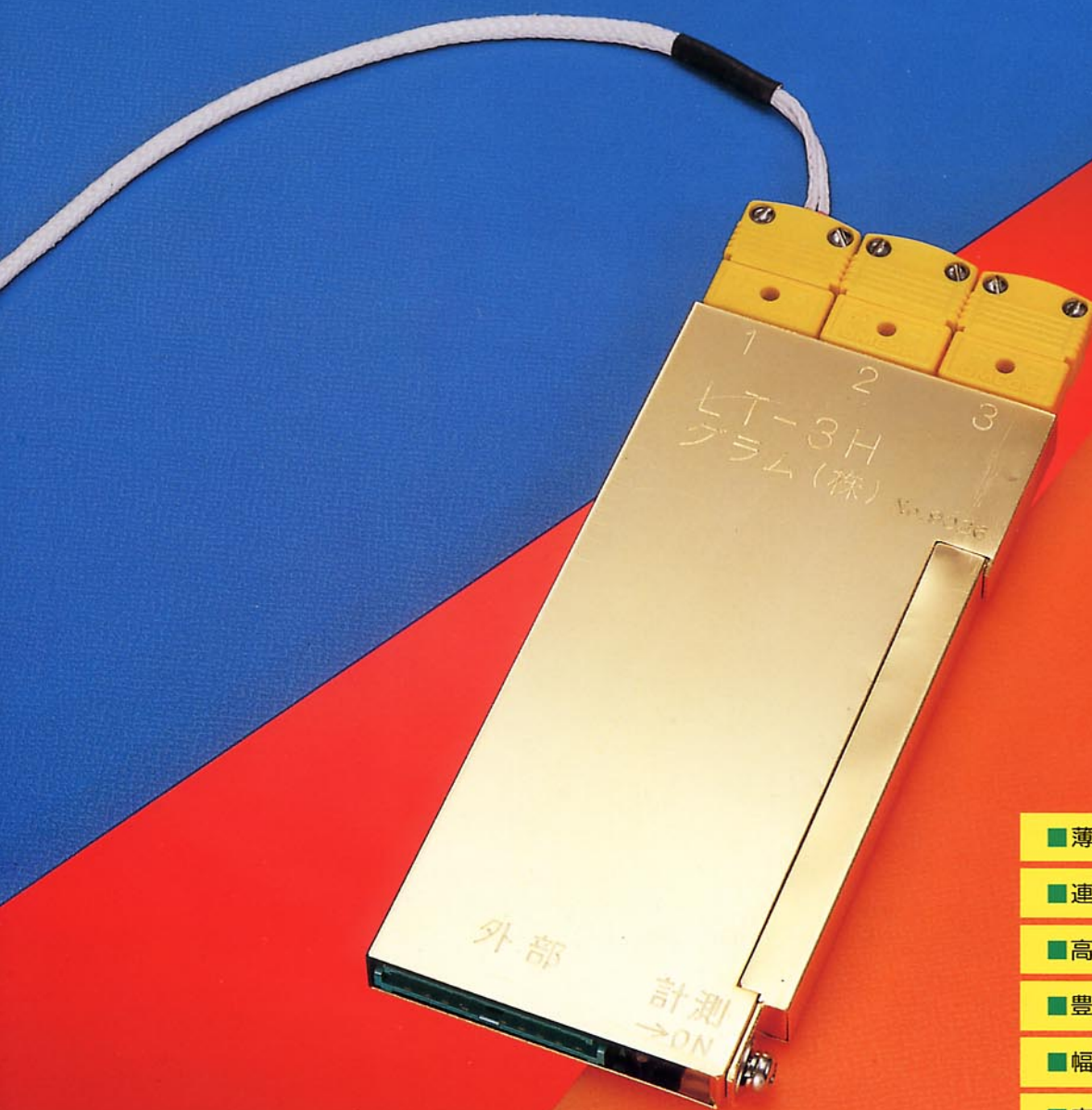


GRAM CORPORATION

耐熱温度ロガー

LT-3
THREE
SERIES



■ 薄型・小型

■ 連続動作温度 +100°C

■ 高精度な温度計測

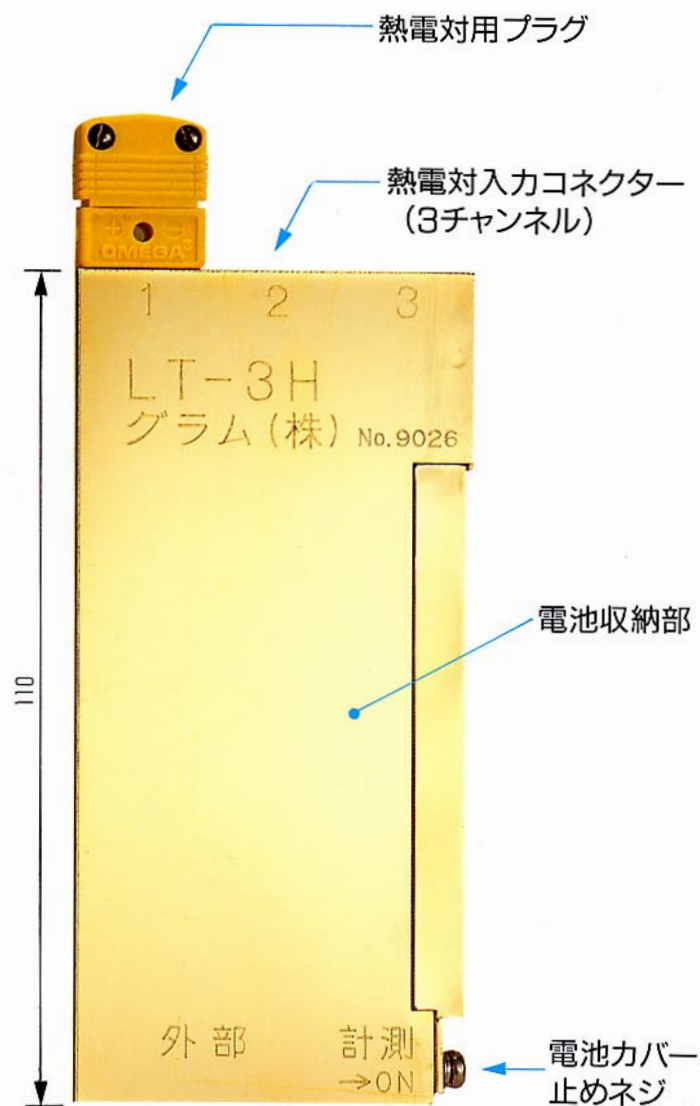
■ 豊富な計測開始モード

■ 幅広い計測周期

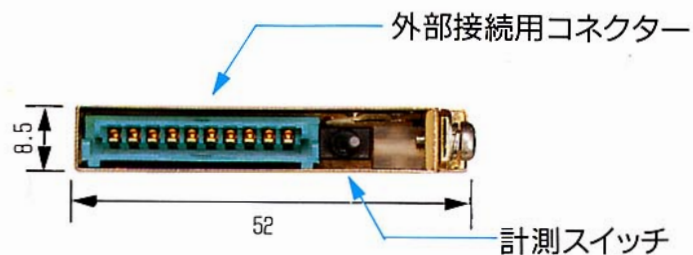
■ 安全性の高い電池使用

■ 耐振・対環境性

高精度・耐熱用の温度計



(実物大)



薄型小型

耐熱性を高めた上に8.5mmの薄さを実現しています。
狭くて劣悪な環境の機器内の温度計測に適しています。
110×52×8.5mmと最小サイズになっています。

標準的な熱電対コネクタ

標準的な熱電対コネクタが使用できます。今まで使用しているセンサーがそのまま使用できます。

3チャンネル温度計測

3チャンネル計測で4000データ集録できます。
1チャンネル限定で16000データの集録が可能です。

安全性の高い電池を使用

-40~+100℃で使用でき安全性が高いコイン形リチウム電池を使用します。
使用環境をこえて温度が上昇しても150℃までは破損の危険性はほとんどありません。
また、万一破損しても毒性や腐食性が低く安心です。
(市販のCR2032タイプは+60℃が使用限界です。)

丈夫な外部接続コネクタ

熱や腐食雰囲気強い丈夫なコネクタを使用しています。
悪環境での計測データの回収が安心です。

電源スイッチはありません

使用中に誤って電源スイッチを切ることがないように電源スイッチはありません。電源のOFFは外部接続端子に電源OFF用のコネクタをさしこみます。

特徴

1 高い耐熱性

今までの温度ロガーでは考えられなかった100°Cでの連続使用を可能にしました。

2 高精度で安定した温度計測

-80~+700°Cの全計測範囲を一つのA/D変換レンジでカバーし温度分解能0.1°C (LT3L)を実現しています。このため高精度で安定な計測が可能です。常に基準電圧の参照と0点の補正を行いながら温度計測を行っていますので、急激に環境温度が変化しても高精度で安定です。

3 広い冷接点補償範囲

-40~+125°Cの広い範囲で0.1°C単位で冷接点補償を行っています。

4 幅広い計測周期

250m秒(1チャンネル限定)の高速サンプリングから2時間周期まで広い範囲の計測周期を選択できます。

5 豊富な計測開始モード

計測を開始する時間を指定できます。計測スイッチの状態にかかわらず指定した時間から計測を開始します。計測を開始する温度を指定できます。計測スイッチの状態にかかわらず指定した温度以上、または以下になると計測を開始します。計測スイッチを使用した通常の計測開始も行えます。

6 外部同期計測も可能

LT6、LT8シリーズと同様に外部同期計測が可能です。レベル同期、トリガ同期ともに可能です。

7 従来のLTシリーズと互換

LT6、LT8シリーズとソフトウェアおよび機能上の互換性があります。今までのソフトがそのまま使用でき、操作性も継承できます。

1 ウィンドウズ対応

ウィンドウズの標準操作により説明書は不要です。画面の指示で操作が行えます。



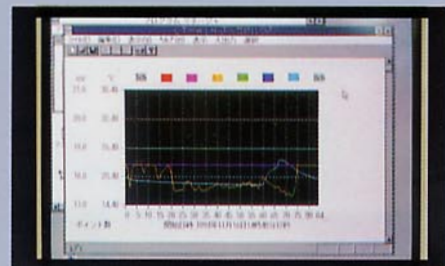
2 数値と計測条件の表示

計測データは1データごとに日時が付加されます。複雑な計測動作でも正確な計測日時がわかります。



3 計測データのグラフ表示

同時に縦2軸、横軸6種類使用できます。自由な範囲を表示させてカラープリンターで印刷できます。



4 多種類のパソコンで動作

ウィンドウズが動作するパソコンであれば使用可能です。メーカーや機種に依存しません。



製品仕様 LT SERIES

型 名	LT-3L	LT-3H
入 力 点 数	温度入力3点+冷接点	
使 用 熱 電 対	Kタイプ	
温 度 入 力 範 囲	-80～+700℃	-200～+1370℃
温 度 分 解 能	0.1℃	0.2℃
冷 接 点 補 償 精 度	±0.5℃(-20～+100℃)	
冷 接 点 補 償 範 囲	-40～+125℃	
温 度 換 算 方 法	デジタルリニアライズ法	
計 測 周 期	4回/秒(1チャンネル限定)、2回/秒(2チャンネル限定)	
	1秒、2秒、3秒、5秒、10秒、20秒、30秒、	
	1分、2分、3分、5分、10分、20分、30分、1時間、2時間	
計 測 開 始 モ ー ド	マニュアルモード(LT3の計測スイッチで開始)	
	開始時間指定モード(パソコンで指定した日時より計測開始)	
	開始温度指定モード(指定温度より高い又は低い温度で開始)	
	外部同期モード(外部信号で指定した状態により計測)	
記 憶 容 量	3点+冷接点(約4000データ×4チャンネル)	
	2点入力限定(約8000データ×2チャンネル)	
	1点入力限定(約16000データ×1チャンネル)	
記 録 す る 計 測 条 件	計測開始日時、計測周期、計測開始モード、機器ナンバー	
デ ー タ の 転 送 方 法	USB転送(1.1)	
使 用 電 池	BR2032×3個(又はCR2032、ただし+60℃まで)	
電 池 動 作 時 間	計測周期1分で約100時間、1秒以下で約10時間	
接 続 パ ソ コ ン	WINDOWS3.1対応パソコン日本電気製、DOS/V互換機等	
使 用 環 境	-20～+100℃、10～90%R.T.(結露なきこと)	
外 形 寸 法	110(L)×52(W)×8.5(H)	
重 量	100g(電池を含む)	
付 属 品	熱電対コネクター 3個 リチウム電池BR2032 3個	

標準ソフトの仕様

LTシリーズの動作条件設定
 LTシリーズからのデータの取り込み
 データのグラフ表示
 データの数値と計測日時の表示
 データのテキストファイルへの変換
 リアルタイムモニタ(パソコンと接続して実時間でグラフ及び数値の表示)グラフ及び数値のカラープリンター出力

標準ソフト (オプション)

型名	付属品	使用環境
LT-USB1	CD-ROM, 説明書 USB アダプター USB ケーブル	Windows 98SE, Me 2000, Xp

USBポート1. 1以上が必要です。

Gram Corporation

グラム株式会社

〒330-0063 さいたま市浦和区高砂1-2-211
 TEL: 048-834-0016 FAX: 048-834-4538
 E-mail: gram@gram-corp.co.jp
 WEB: http://www.gram-corp.co.jp/