

デジタル放射温度計

530シリーズ

- 触らず測れる携帯用の放射温度計
- ポケットタイプ 530シリーズ



レーザー光
ビームをのぞきこまないこと
最大出力1.0mW 波長 830～870nm
クラス2レーザー製品



JQA

レーザー光が直接あるいは鏡面体に反射して
目に入らないようご注意ください。



危険なところを離れた場所から安全に温度測定できるロングフォーカスタイプ53005, 53006

- 食品の貯蔵・流通での保存温度のチェック
- 店頭ショーケース内の食品温度のチェック
- 空調ダクト・配管, 天井の空調機器の温度チェック
- 自動車修理工場での故障発見や動作チェック
- 配電盤・分電盤の電気接点の異常温度チェック
- 移動物体の表面温度チェック

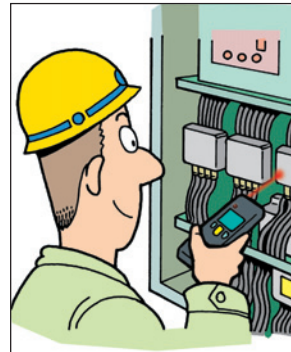


●視野同軸レーザーマーカ

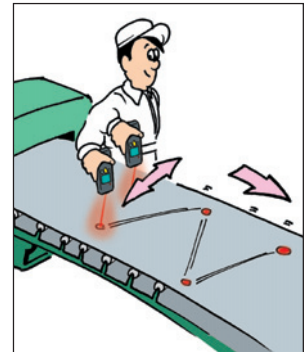
●大型3段表示液晶



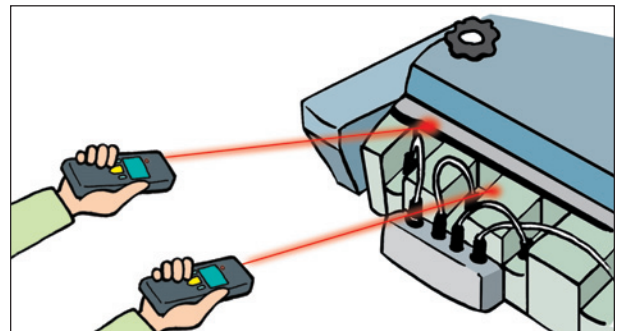
■ HACCP による食品の温度管理 (食材の受け入れ検査等)



■ 電気配線の温度異常チェック



■ 移動物体の表面温度測定



■ エンジンの温度診断

53006のオンライン測定

- USB通信により定点を連続測定が出来ます。
- 電源はPCから供給するので、長時間の測定が可能です。
- CSV形式保存, 簡易報告書作成機能により, 測定データやグラフをワードで編集することが出来ます。



多点温度の比較測定に抜群の能力を発揮します。

野外の作業や食品温度管理に適した防水防塵ポケットタイプ53007, 08

●衝撃に強い設計



●抗菌樹脂採用
防水、防塵構造

- 防水防塵構造(保護構造IP67)を実現!濡れた手で触れるのはもちろん、水洗いも可能です。さらに、本体に抗菌樹脂採用で、衛生的な機器管理に最適です。
- 上下限アラーム温度設定機能により、設定温度を越えるとブザー音と2色のLED(上限時:赤, 下限時:緑)でお知らせします。
表示画面を見なくても、即時に検知でき、作業効率がアップします。
- 食品の温度管理と記録が重要といわれるHACCPに最適な機能
99点のデータが記録できるメモリ機能を搭載。



食品の製造加工工程全般を通じて微生物などの危害発生原因を分析し、重要管理事項を定め、常時管理と記録を行う安全管理方式です。各工程では「温度計測と記録」が重要管理事項としてあげられています。

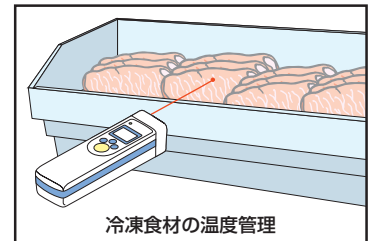
保守点検や環境測定に適した高精度ポケットタイプ530シリーズ

- 冷凍食品の貯蔵・流通・店頭での温度管理
- 空調装置やボイラーなどの表面温度管理
- 自動車整備点検での部分温度測定
- 温排水の表面温度測定
- 電動機・ブロワー、加熱炉などの表面温度測定
- 印刷機械・建設機械・船舶・電車などの保守点検

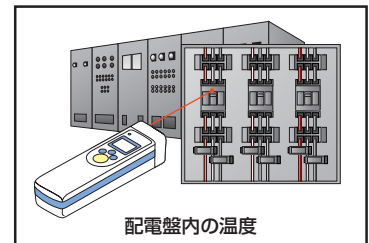
用途に合わせて4タイプをラインアップ

- ワイドな温度測定範囲: -30~600℃
- 多機能上下限アラーム, 放射率可変, MIN/MAX表示
- DS比33:1遠い場所もピンポイント測定
- USB通信によりオンライン測定機能搭載(53006のみ)
- 視野同軸レーザーマーカ(53005, 06のみ)
- 省エネ設計:照度センサ付きバックライト付き
- 防水防塵タイプ(53007, 08のみ)

現場の使用例



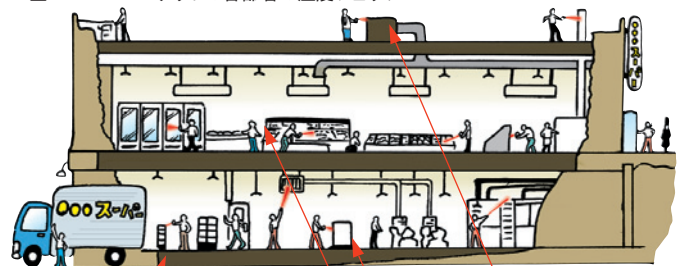
冷凍食材の温度管理



配電盤内の温度

配電盤の異常発熱チェック

■スーパーマーケットの各部署の温度チェック




商品受入時の温度チェック

屋上設備の温度チェック

空調装置の温度チェック

売店ショーケースの温度チェック



形 名	53005	53006
概 観		
価格(¥)		
測定温度範囲	-30~600℃	
表示分解能	-30.0~199.9℃:±0.1℃,200~600℃:±1℃	
測定精度(ε=0.95)	-30.0~0.0℃:±3℃,0.1~200℃:±2℃,200~600℃:±1%	
再現性	読取値の±1℃	
測定視野範囲	□30mm/1000mm(DS比=33:1)	
検出素子/波長	サーモパイル/8~14μm	
応答時間	0.5sec(90%応答)	
照 準	視野同軸レーザーマーカー(クラス2):PSc認証取得	
データホールド時間	15秒	
上下限アラーム	アラームLED+ブザー音	
通信出力	なし	USB
放射率(ε)補正	0.7/0.85/0.95 切換	0.3~1.2:0.01 ステップ可変
データ記録	1	35(MAX150)*2
電 源	単3アルカリ乾電池×2本	
電池寿命	約15時間(最大負荷時)	
使用温度・湿度範囲	0~50℃,35~85%RH(結露なき事)	
保存温度・湿度範囲	-10~60℃,35~85%RH	
外形寸法	約182×56×38mm	
質 量	約250g(電池含む)	
その他	—	連続測定

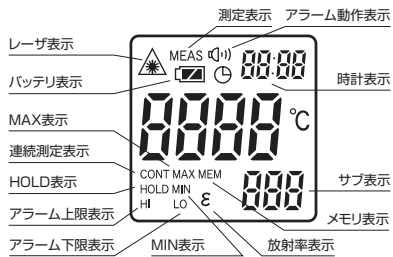
付属品:取扱説明書,保護ケース,単3アルカリ乾電池×2本,USB通信ケーブル(53006のみ)

*1 53006専用ソフトは弊社ホームページから無償でダウンロードできます。動作環境:DOS/V,OS:Win2000,XP,メモリ:256MB以上,USB規格Ver1.1準拠

*2 記録項目のソフト設定により,MAX150個まで保存可能

主な特長

◆測定値の見やすさ



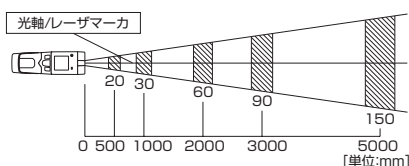
34×34mmの大型ELバックライト液晶採用により、明るく大きく表示します。自動照度センサにより、ELバックライトは省エネ設計されており、必要な明るさを自動点灯します。

◆正確な場所の測定



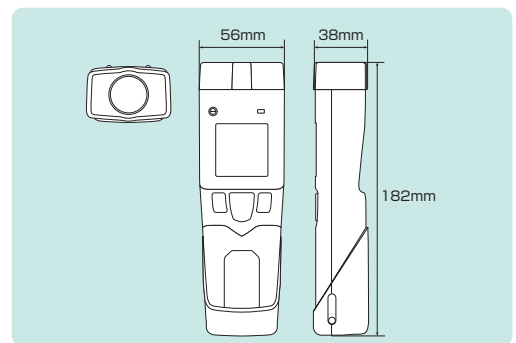
レーザーポイントは常に測定箇所の中心を赤い光点を指示します。
 視野同軸レーザーマーカーを装備しています。
 (PSc認証取得済み,高輝度レーザー採用)

◆離れて測れるロングフォーカス設計



DS比 33:1のロングフォーカス設計です。
 1m離れた場所の測定エリアは30×30mm,
 5m離れた場所の測定エリアは150×150mm。
 危険で近づけない場所でも,離れた場所から安全に測定できます。

外形寸法図



USB通信によるオンライン測定

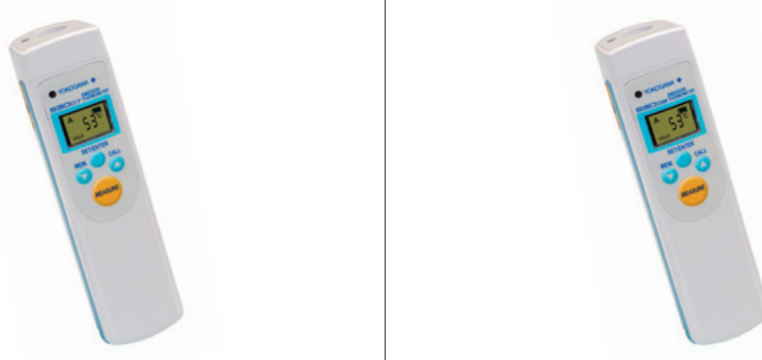

USBでパソコンと簡単接続し,測定データをリアルタイムにトレンドグラフ表示します。

刻々と変わる変化量も一目瞭然です。測定データはCSV形式にて保存できます。

専用USBソフトは弊社ホームページからダウンロードできます。

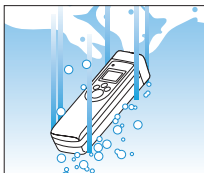
<https://tmi.yokogawa.com/jp/library/documents-downloads/software/53006/>



形名	53007	53008
概観		
	 <p>価格(¥)</p>	
測定温度範囲	-30.0~200.0℃(表示:-40~220.0℃)	0~500℃(表示:-10~650℃)
表示分解能	±0.1℃	±1℃
検出素子/波長	サーモパイル/8~14μm	
測定精度(ε≒0.95)	-30.0~0.0℃:±3.0℃,0.1~100.0℃:±1℃,100.1~200.0℃:±2.0℃	0~200℃:±2℃,201~500℃:±1%
再現性	読取値の±1.0℃	
測定視野範囲	66.7mm/1000mm(DS比=15:1)	
応答時間	0.7sec(90%応答)	
照準	非同軸 レーザマーカ(クラス2):PSc認証取得	
データホールド時間	15秒	
放射率(ε)補正	0.95/0.85 切換	0.95/0.70 切換
連続測定機能	(ON/OFF切換)	
上下限温度アラーム機能	アラームLED+ブザー音(ON/OFF切換)	
データ記録	99点	
電源	9Vアルカリ乾電池×1本	
電池寿命	約12時間(最大負荷時)	
保護構造,材質	IP67(JIS保護等級7級),ABS(抗菌仕様)	
外形寸法	約160×44×42mm	
使用温度,湿度範囲	0~50℃,35~85%RH(結露なき事)	
保存温度,湿度範囲	-10~60℃,35~85%RH	
質量	約200g(電池含む)	

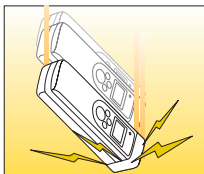
付属品:取扱説明書,クイックマニュアル,9Vアルカリ乾電池×1本

主な特長



◆水洗いしても壊れない防水防塵構造を実現

「電気機器は水や粉塵が内部に浸入してすぐに故障する」という悩みも解決。53007/08 は、保護構造IP67(JIS保護等級7)をクリアした防水防塵構造を実現しました。濡れた手で触れるのももちろん,水洗いも可能です。



◆優れた耐衝撃構造

高さ1mからの落下衝撃にも耐え得る優れた耐衝撃構造を実現。
※条件により,破損する場合がありますのでご注意ください。



◆音と光で知らせる上下限アラーム機能

設定温度を越えるとブザー音と,2色のLED(上限時:赤,下限時:緑)でお知らせします。温度表示画面を見なくても,異常発熱が即時に検知でき,作業効率がアップします。

◆データメモリ機能

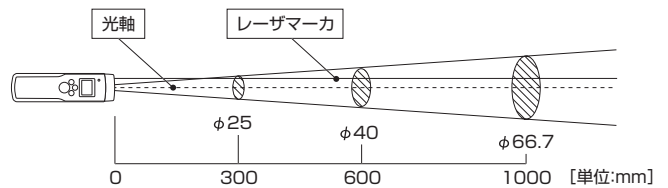
99点のデータが記録できるメモリ機能を搭載。食品の温度管理と記録が重要といわれるHACCPに最適な機能です。

◆本体モールドに抗菌樹脂使用

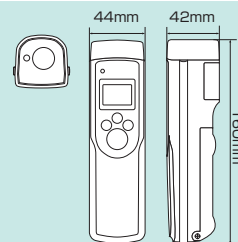
食品温度管理には本体モールド抗菌仕様樹脂と非接触測定により安全にご使用になれます。

◆測定視野範囲

測定対象物から300mm離れた時,直径25mm(円周内の表面積)の平均温度を測定します。レーザーマーカは光軸に対して左13mmの箇所に照射されます。



外形寸法図

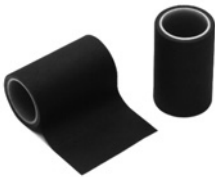



■アクセサリ(別売)

形名	内容
XI003B	黒体テープ(2本セット)

■補用品(53005, 06付属品)

形名	内容
93017	ソフトケース

XI003B	93017
 <p>黒体テープ</p>	 <p>ソフトケース</p>

当社のレーザーポインタ/レーザーサークル付携帯用放射温度計は「消費生活用製品安全法」に基づくJQAの適合性検査に合格しています。



「消費生活用製品安全法」によって表示を義務付けられたマークです。



認定検査機関である財団法人日本品質保証機構のマークです。

携帯用温度計 TX10シリーズ



価格(¥)



1ch単機能から2ch多機能タイプまでラインアップ

▲ 安全に関するご注意

●正しく安全にお使いいただくため、ご使用前には必ず取扱説明書をよくお読みください。

YOKOGAWA

横河計測株式会社

本 社 〒192-8566 東京都八王子市明神町4-9-8
TEL:042-690-8811 FAX:042-690-8826
ホームページ <https://www.yokogawa.com/jp-yimi/>

製品の取り扱い、仕様、機種選定、応用上の問題などについては、
カスタマサポートセンター ☎0120-137-046 までお問い合わせください。
E-mail : tmi-cs@csv.yokogawa.co.jp
受付時間：祝祭日を除く、月～金曜日／9:00～12:00、13:00～17:00

お問い合わせは

YMI-N-MI-M-J01