



放射温度ハイテスタ 3443 / 3444

- 広温度範囲を0.1℃分解能で正確に、非接触ですばやく測定できます。
- 測定日時と温度データを64チャンネル（最大130データ）まで記憶できるメモリ機能搭載です。
- 悪環境で使える防塵・防滴構造（IP54）です。

本体



用途

- 温度の日常定期点検・管理用に。
- バッテリー等の触れると危険なものの発熱状況チェックに。
- 冷凍、生鮮食品等衛生上触れないものの保管チェックに。
- 電子部品開発や修理中の異常・発熱チェックに。

付属品

- ・ 本体ケースカバー
- ・ 弊社検査成績書

測定方法

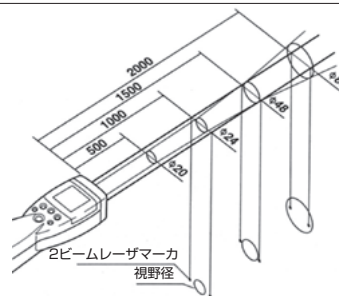


3443 管理ポイントに合わせてチャンネルNo（1～64）を選択します。MEASキーで測定し、MEASキーから離すと温度・日時が自動的に記憶されます。

仕様

商品コード	R23 00500 001	R23 00500 002
呼称	放射温度ハイテスタ	
メーカー	日置電機	
型式	3443	3444
測定温度	-50.0～500.0℃	
表示分解能	0.1℃	
精度	200.1～500.0℃にて±1%rdg. 0.0～200.0℃にて±2℃ -50.0～-0.1℃にて±10%rdg. ±2℃	
再現性	0.0～500.0℃にて±0.5℃ -50.0～-0.1℃にて±1.0℃	
応答時間	1.6秒(0.1℃分解能時で95% 応答) 0.7秒(1℃分解能時で95% 応答)	
サンプルレート	0.8秒/回	
測定視野	1mの距離にてφ24mm	
照準	2ビームレーザマーカ(クラス2)	
検出素子	サーモパイル	
光学レンズ	シリコン	
測定波長	8～16μm	
放射率補正	0.10～1.00(0.01ステップ)	
付加機能	オートパワーオフ(15秒、解除可能)、 電池寿命警告、測定値オートホールド、 データメモリ130点	オートパワーオフ(15秒、解除可能)、 MAX・MIN表示、アナログ出力
使用場所	屋内使用、高度2,000mまで	
使用温度・湿度	0～40℃、35～85%RH(結露なきこと)	
保存温度	-20～55℃(結露なきこと)	
適合規格	EMC EN61326	
電源	積層形アルカリ乾電池(6F22)×1個 または AC 100V	
最大定格電力	252mVA(最大)	
連続動作時間	20時間以下(照準点灯時) 50時間以下(照準非点灯時)	
電池寿命警告電圧	4.4V±0.2V	
寸法	全幅 W	47mm
	奥行 D	48mm
	全高 H	200mm
	質量	約280g

測定視野（単位：mm）



概要

●測定原理は？

すべての物体は、温度に応じた赤外線エネルギーを放射しています。そのエネルギー量を測定することで、非接触でその物体の温度を測定することができるのです。

赤外線は空気中の透過力が大きく、物質に吸収されやすいため、空気の温度や測定距離に関係なく、正確な測定ができます。したがって手の届かないもの、動いているもの、触られないもの凹凸面などの測定物を選びません。

●放射率とは？

同じ100℃の物体でも、赤外線を放射する量は材質や表面状態によって異なります。最も赤外線をだす黒体（ε=1.00）と実際の測定対象物との、赤外線エネルギー比が放射率です。

例えば、人の皮膚は0.98、赤く錆びた鉄は0.69などです。

●素材別放射率

品名	放射率	品名	放射率
アスファルト	0.90～0.98	プラスチック	0.85
コンクリート	0.94	材木	0.90
土	0.92～0.96	紙	0.70～0.94
水	0.92～0.96	Al 酸化物	0.76
氷	0.96～0.98	Cr 酸化物	0.81
雪	0.83	Cu 酸化物	0.78
ガラス	0.90～0.95	Fe 酸化物	0.78～0.82
セラミック	0.90～0.94	Ni 酸化物	0.90
石膏	0.80～0.90	Ti 酸化物	0.40～0.60