

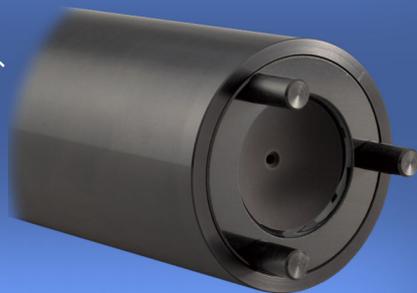
放射率測定器 TSS-5X-3



- 常温での放射率を簡易に測定
- 放熱、断熱を重視した材料設計に
- 素材表面処理の微妙な違いを数値化する
- 宇宙、半導体、原子力など、研究開発から量産ラインまで

赤外線照射源

半球面黒体炉を一定温度に加熱し、試料に赤外線を放射します。



赤外線検出素子

赤外線は試料で反射され、その一部は半球面黒体炉の頂点の小孔から入射します。検出素子は、そのエネルギーを一定比率で検出します。



放射率表示値の校正

付属の放射率基準片 ($\epsilon = 0.06$ および 0.97) を用いて校正します。



放射率表示

試料の放射率をデジタルで表示します。



オンリーワンの価値を創造

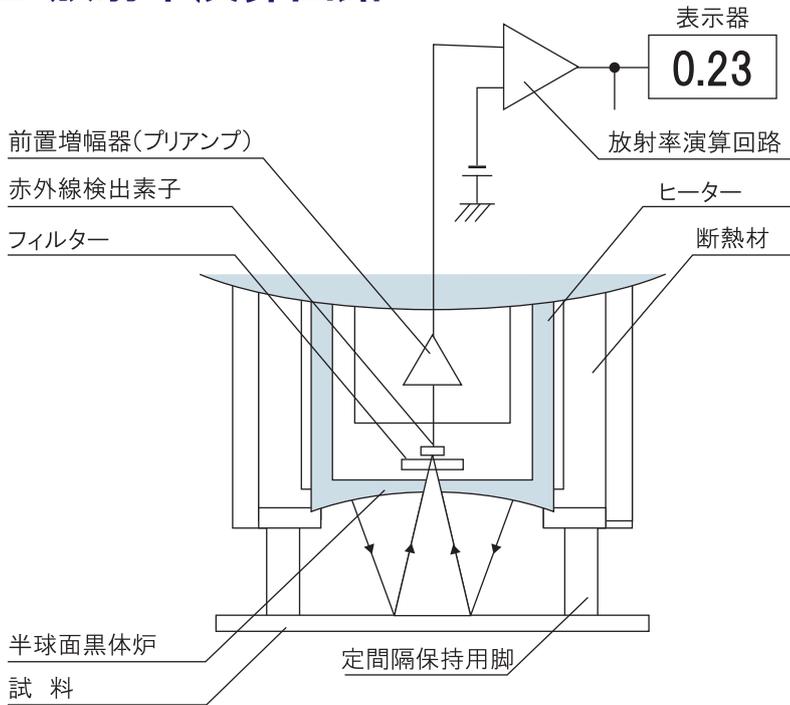
 JAPAN SENSOR CORPORATION

<http://www.japansensor.co.jp/>

 ジャパンセンサー



放射率演算回路



反射エネルギー検出器の出力から、
試料の放射率を演算します。

注) 試料の反射率 γ と放射率 ε の関係式は、
 $\varepsilon = 1 - \gamma$ となります。
透過する試料は測定できません。

仕様

測定方式	赤外線検出による反射エネルギー測定方式
測定波長	2 ~ 22 μm
測定範囲	放射率：0.00 ~ 1.00
測定精度	フルスケールの $\pm 1\%$
測定面積	$\Phi 15\text{mm}$
測定距離	12mm (検出ヘッド脚柱による固定方式)
試料温度	10 ~ 40°C (室温)
表示	デジタルメータ、少数第 2 位まで表示
出力	0 ~ 0.1V、0 ~ 1V、フルスケール
応答速度	レコーダ出力にて 0.1s (0 ~ 63%)
周囲温度/湿度	10 ~ 40°C / 30 ~ 85% (結露のないこと)
電源	AC100 ~ 240V、MAX50VA
外形寸法	検出ヘッド部： $\phi 51 \times 137\text{mm}$ (L)、(3m ロボットケーブル付) 0.6kg 計測部：156 (H) \times 306 (W) \times 230 (D)mm (ゴム足取手等含まず)、5.0kg
付属品	放射率基準片収納箱：84(H) \times 238(W) \times 185(D)mm、1.1kg 放射率基準片 (emissivity standard)：0.06 (鏡面)、0.97 (黒体)

本製品をご注文の際は
国別の電源ケーブルを
ご指定いただく必要がございます。



型式	主に使える国
TSB-JP02	日本
TSB-CN02	中国
TSB-KR02	韓国
TSB-US02	アメリカ
TSB-UK02	イギリス
TSB-DE02	ドイツ
TSB-CH02	スイス

※ケーブルの種類による価格の変更はございません。
※ケーブル長は標準 2m です。



オンリーワンの価値を創造

ジャパンセンサー株式会社

本社 〒180-0075 東京都港区港南 2-12-27 イケダヤ品川ビル 4F

TEL.03 (6716) 8877 FAX.03 (6716) 8879

E-mail: tokyo@japansensor.co.jp

大阪営業所 〒532-0011 大阪府大阪市淀川区西中島 3-8-15 EPO 新大阪ビル 2F

TEL.06 (6304) 7335 FAX.06 (6304) 7698

E-mail: osaka@japansensor.co.jp

●このカタログに記載された内容は、改良のため予告なく変更する場合があります。

●お問い合わせは下記まで—