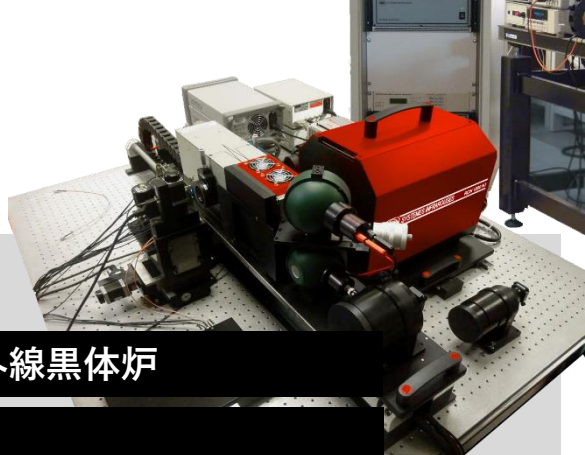




高精度 キャビティ型 赤外線黒体炉

RCN series

HIGH TEMPERATURE

CAVITY BLACKBODIES

THE WIDEST RANGE OF HIGH END CAVITY SOURCES

RCN シリーズの高温空洞黒体は、可視から遠赤外までの幅広い波長をカバーする基準黒体炉です。これらは、専用コントローラーによって制御されるコンパクトな光源ヘッドで構成されています。操作性が良いタッチスクリーンコントロールパネルを搭載し、リアルタイムの PID パラメータ調整により正確な温度制御と安定化が可能です。またHGH製のキャビティは高い均一性と放射率が特長です。

RCNのアプリケーション事例としては、熱画像装置、高温放射温度計、近赤外線～長波長赤外線センサーやIRカメラの校正、サンプルの放射率または透過率の測定、大気スペクトル透過率測定の基準光源などです。



THE HIGHEST UNIFORMITY OVER THE LARGEST APERTURES

- ・高温基準源～1350℃
- ・高均一性・高放射率を実現するキャビティ構造
- ・アパーチャー径：最大50mm
- ・リアルタイム温度データ表示/直感的なインターフェース
- ・アパーチャー / フィルターホイール
- ・Built-in test equipment (BITE)

- ・オペレーターの安全性を考慮した設計
- ・タッチパネルでコントロール
- ・複数の波長域にて校正
- ・Ethernet、RS232、IEEE488、Wi-Fi経由でリモート制御
- ・コントロールソフトウェア「Infratest-LT」

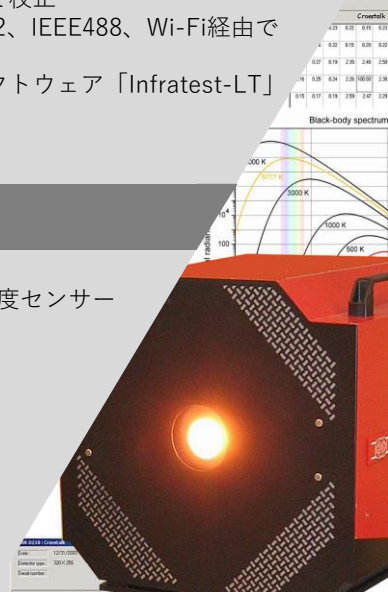
OPTION

- ・CoolSpeed 機能
- ・電動アパーチャーホイール
- ・光学チョッパー / シャッター

- ・キャビティ温度校正用の外部温度センサー
- ・LabVIEWドライバー



・ LabVIEWドライバー



RCN Series



RCN series

HIGH TEMPERATURE

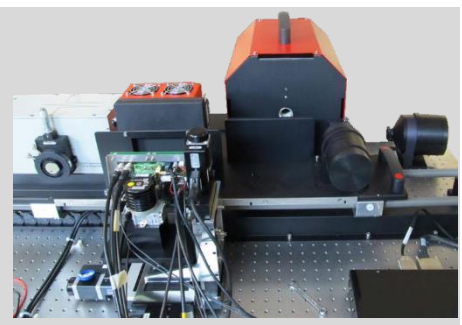
CAVITY BLACKBODIES



→ RCN1250 N1



→ RCNシリーズ



→ リファレンスソースを使用したIR FPAのテスト

Technical Data

	RCN600 N05	RCN1250 N1	RCN1350 N1	RCN1050 N2	RCN1350 N2
開口径	12.5 mm	25 mm	25 mm	50 mm	50 mm
温度レンジ	50℃ ～ 600℃	50℃ ～ 1250℃	50℃ ～ 1350℃	50℃ ～ 1050℃	50℃ ～ 1350℃
温度均一性	2℃ @ 600℃	2℃ @ 900℃		4℃ @ 900℃	
アパーチャー / フィルターホイール	N/A	12ポジション/マニュアル (※電動：オプション)		N/A	
放射率 / 校正後の見かけ上の放射率	< 0.98 1.00	< 0.99 1.00		< 0.98 1.00	
安定性 @最高温度	0.1℃				
温度測定精度	～375℃：±1.5℃ 上記以上：±0.4%	～600℃：±1.5℃ 上記以上：±0.25%			
温度表示分解能	0.01℃				
ウォームアップ所要時間 (常温～最高温度)	20分	75分			
リモートコントロール	Ethernet、RS232、IEEE488インターフェイス				
最大電力消費	1500W				
黒体炉部寸法 (W x H x D) mm	160 x 137 x 170	283 x 300 x 405			
黒体炉部重量	3 kg	16 kg			
コントローラーサイズ	2U x 19"				
コントローラー重量	8kg				
電源	90 / 260 VAC / 単相 / 50 or 60 Hz				

COOLSPD TECHNOLOGY

N1及びN2 には、オプションで CoolSpeed テクノロジーが搭載可能です。
革新的な内部構造に基づいた CoolSpeed オプションは、高放射率・高速ウォームアップ・高い安定性などの技術的特徴を変えることなく、キャピティ黒体の冷却時間を半分に短縮します。
1200°Cから周囲温度までの平均冷却速度は-6°C/分、最大速度は-12°C/分です。
CoolSpeed オプションは 700° C で使用できるため、特に研究開発プロジェクトや生産ラインにおいて、ユーザーに高い柔軟性をもたらします。

※仕様・外観等は改良のため予告なく変更される場合がございますので、予めご了承ください。

日本総代理店

日本バーンズ株式会社
Nippon Barnes Co.,Ltd.

本社：東京都中央区京橋3丁目7番1号
TEL：03-6825-7880 FAX：03-6825-7883
大阪営業所：大阪市中央区谷町3丁目6番4号
TEL：06-6942-3113 FAX：06-6942-3150 担当：