

精密赤外放射温度計 CAP-SI-111(アナログ出力) / CAP-SI-411(SDI 出力)

特 徴

- 赤外放射温度計の基本原理をそのまま測定するので、温度範囲が広く、消費電力が小さい
- 広い温度環境に対応しています
- デジタル出力(SDI-12)タイプは、温度補正された値を出力します。サーミスタの計測が不要になります。C-CR200X による表面温度測定を可能にします



<注意>

- CAP-SI-111 は放射温度測定に差動1ch、ボディー温度測定にSE 1ch使用します。
- 視野が広い(44度)ので、高い位置から測定すると広い範囲が視野に入ります。
例: 2m位置で、直径160cmの範囲
- 放射率(射出率)は1として出力されますので、結果をユーザーにて補正して下さい。

本体仕様

名 称	精密赤外放射温度計													
型 式	CAP-SI-111	CAP-SI-411												
特 徴	アナログ出力	SDI 出力												
測定波長	8~14μm													
測定範囲	-40℃~+70℃(精度補償範囲) 上記以外は校正式の範囲をはずれる													
出 力	μV-出力:60μV/℃(ボディー温度との差)ボディー温度出力:サミタ	SDI-12 V1.3 出力												
最小標的サイズ	22度(半角)44度(全角) の円錐状(98%視野) 例:80cmφ(1m時) 160cmφ(2m時)													
校正の不確かさ (uncertainty of calibration)	-20~65℃:±0.2℃以内 -40~80℃:±0.5℃以内 温度差20℃以下の場合													
再現性	±0.05℃以内													
長期安定性	<2% (ゲルマニウムフィルターが清掃されている条件)													
放射率	ユーザーがプログラムで設定													
応答時間	0.2秒													
レンズ	ゲルマニウムレンズ													
使用温度湿度範囲	温度:-55~80℃、湿度:0-100%RH.	温度:-45~80℃												
電 源	サミタ-温度計用 DC2.5V excitation 印加電圧	4.5 to 24 V DC												
消費電流	サーミスター温度(抵抗)測定なので微量	1.1mA(待機時) 6mA(通信時)												
ケーブル	標準 4.5m×4 線シールドツイスト													
大きさ・重量	23φ×60Lmm 190g													
ロガーチャンネル	熱電対:1 差動ch(1diff ch) サミタ:-1SE 1EXC	C1 などのSDI対応ポート												
保 守	レンズ部分は常に清潔に保つ 汚れた場合は、綿棒などで清掃する													
オプション														
日射除けカバー(標準装備)	CAP-AI-100 直射日光のあたる場所では、ボディー温度が極端に上昇する可能性があるため、カバーを装着します。													
パイプ取付金具	CAP-AM-210 外径33~53mmφのパイプに取り付け可能													
視野角 CAP-SI-111,411 (標準品) CAP-SI-121,421 CAP-SI-131,431	<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>Type</th> <th>Model</th> <th>Half Angle</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Standard</td> <td>SI-111</td> <td>22°</td> </tr> <tr> <td>Narrow</td> <td>SI-121</td> <td>18°</td> </tr> <tr> <td>Ultra-Narrow</td> <td>SI-131</td> <td>14°</td> </tr> </tbody> </table>		Type	Model	Half Angle	Standard	SI-111	22°	Narrow	SI-121	18°	Ultra-Narrow	SI-131	14°
Type	Model	Half Angle												
Standard	SI-111	22°												
Narrow	SI-121	18°												
Ultra-Narrow	SI-131	14°												