

放射温度計 CML-303W / 303P

概要

この放射温度計は、物体が放射する赤外線エネルギーを捕らえ、物体に触らずに離れた位置から温度を測ることが出来る温度計です。この放射温度計は非接触型ですから、測定物体が遠く離れた場所にあっても、測定物体に影響を与えることなく瞬時に測定します。2重シールドケースに収納されているので、屋外の計測に比較的耐性があります。

特徴

- 温度変化が激しいものでもスピーディーに対応します(0.14 秒)。
- 測定温度範囲は-50~+500℃です(狭視野は-50~+1000℃)。
- 4-20mA の電流出力

本体仕様

特長	標準タイプ	狭視野タイプ
型式	CML-303W	CML-303P
検出素子/測定波長	焦電素子 / 8~14 μm	
放射率	0.95(出荷時設定)設定可能範囲 0.1~1.999	
測定範囲	-50℃~+500℃	-50℃~+1000℃
電流出力	4-20mA(-50.0~500℃)変換抵抗 300Ω 以下	4-20mA(-50.0~1000℃)変換抵抗 300Ω 以下
分解能	0.24 μA	
最小標的サイズ	72mmφ(1m) 144mm(2m)	35mmφ(1m) 70mm(2m)
精度定格[USB 出力]	±(-8%rdg+1)℃以内[-50~0℃] / ±1℃以内(0~200℃) / ±0.5%rdg℃以内[200~500℃]	
再現性	0.5℃以内	1℃以内(-50~0℃) / 0.5℃以内(0~500℃) 1℃以内(500~1000℃)
温度ドリフト	±0.25℃/℃以内(0~500℃) / ±0.5℃/℃以内(-50~0℃)	
応答時間	約 0.14 秒(95%応答)	
使用温湿度範囲	温度:0~55℃、湿度:35~85%RH/結露しないこと	
保管温湿度範囲	温度:-22~55℃、湿度:85%RH.以下/結露しないこと	
電源/消費電流	DC12V~24V / 測定時:最大 30mA@DC24V	
他出力	USB 出力がありますが、ケースからの出力は対応していません。別途オプションにて対応可能	

ケース仕様

型式	2重シールドアルミケース
寸法/重量/出力	60(W)×75(H)×178(D) / 460g 以下(ケーブル取付金具除く) / 防水コネクタ-10m ケーブル付属
角度調整/取付金具	90度 / Uボルト(70mmφパイプまで)

路温測定用 放射温度計 CVS-DSP110 シリーズ

概要

車載用に開発された路温測定用の赤外放射温度計です。車載用に開発されているので応答速度が速く、耐衝撃性に優れています。移動観測車による道路温度計測に適しています。赤外放射温度計は非接触型ですから、測定物体が遠く離れた場所にあっても、測定物体に影響を与えることなく瞬時に測定します。



本体仕様

測定視野	約 1.5 度
アナログ出力	4-20mA/1~5V
表示	赤色 LED
精度定格	±0.28℃以内@0℃
衝撃	50Gs
振動	10Gs(全方向)
校正範囲	±17.5℃

CVS-DSP110 シリーズ

使用温湿度範囲	-40~70℃
電源	DC12V/24V
ケーブル	約 5m
保守	定期的に感部の清掃
校正	シリーズはじめに校正して下さい。校正はアイスバス(クワックアイスと水の混合水)で 0℃に調整します。クワックアイスの代わりに雪を用いることもできます。