

サーミスター温度計 C-107 / C-109



C-107



C-109

この温度計は、サーミスター方式の温度計です。
C-107は、C-CR10Xロガ-に接続し、大気中の温度を1本のプローブに収められたセンサーにより測定するセンサーです。防水処理されているので、地温測定することも可能です。
測定温度範囲は -35 ~ +50 です。

型名	C-107	C-109
サーミスター素子	BetaTherm 100K6A1B Thermistor	BetaTherm 10K3A11B Thermistor
許容誤差	±0.2 (0-70)	±0.2 (0-70)
使用温度範囲	-35 ~ +50	-50 ~ +70
時定数	30 ~ 60 秒 (風速 5m/s)	30 ~ 60 秒 (風速 5m/s)
適応ロガ-	C-CR800/850/1000/3000/5000 C-CR10X,510,23X	C-CR200X

白金測温抵抗体温度計 C-PT / C-HPT / C-PTWP / C-PTG

気象庁検定取得可能(C-HPTのみ)



	C-PT / C-PTWP / C-PTG	C-HPT
特 徴	通常品	気象庁検定取得可能
規 格	Pt100 白金測温抵抗体 2mA A級 4線式 JISC1604-1997	
保護管	SUS304 8 × 100mm	3.2 × 60mm(根元 10)
使用可能温度範囲	-40 ~ 100	-40 ~ 60
ケーブル	線径：0.3mm ² * 4線 耐寒・耐熱キャプタイヤ ケーブル外径6mm	線径：0.3mm ² * 4線 耐熱キャプタイヤ ケーブル外径6mm
ケーブル長	標準5m (ご指定可能) 低温用にシリコンケーブルもあり	
その他	C-PTWP：水温用 C-PTG：地温用	



ケーブル 20m 付の例



気象庁検定付 Pt センサー

熱電対センサー CI-0.32

熱電対センサーは T 規格の熱電対でプラス側に銅線、マイナス側にコンスタンタン線を使用し、熱接点の温度の応じた熱起電力を発生します。測定には C-CR1000 のアナログ入力端子 1H ~ 8L までを使用しインストラクション 13(SingleEnd)または 14 (Differential) を使用します。また多チャンネルの計測を行う場合にはマルチプレクサ -C-AM416/C-AM25T を使用することが出来ます。

長さは 1 巻 400m で使用時必要な長さに切断し先端を接触させ熱接点を作ります。
起電力は以下のとおりです。

0	0.00mV
10	0.391mV
20	0.789mV
30	1.196mV
40	1.611mV
50	2.035mV
60	2.467mV

抵抗 = 6.17 /100m

