

非接触温度センサー

SST100

SST030

製品仕様書



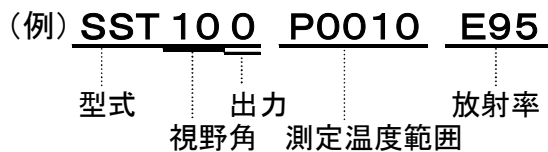
赤外線非接触式温度センサーSSTシリーズをご検討頂き誠に有難う御座います。
当製品を安全に正しくお使い頂く為に、
お求めになる前、この製品仕様書をお読みになり十分に仕様をご確認下さい。

製造/販売元 **SSC株式会社**
〒511-0836
三重県桑名市江場 17-1
TEL 0594-25-8251
FAX 0594-25-8252

SST100/030 製品仕様書

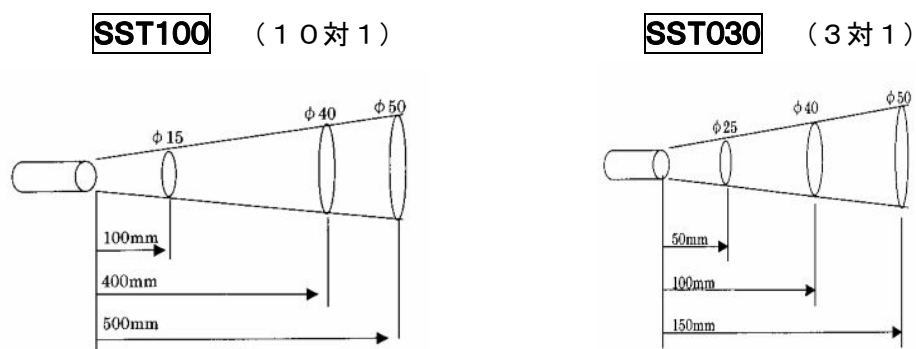
1. 仕様

1.1 型番の構成



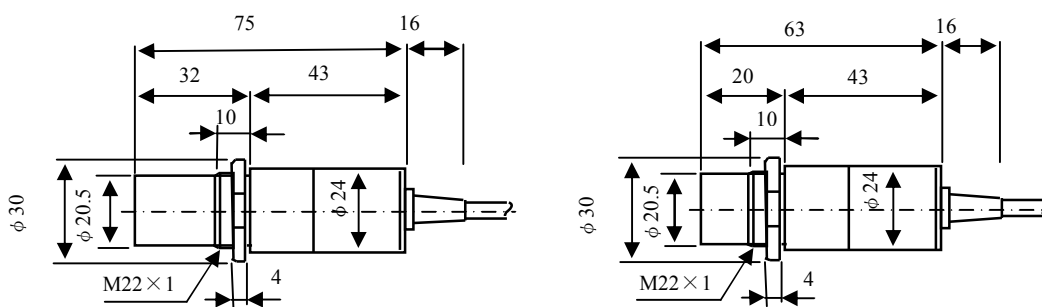
1.2 主な仕様

(1) 視野角 (FOV)



◎ 視野径は、90%エネルギーが捕捉出来る面積で定義しています。

(2) 外形寸法



SST100



SST030

(3) 材質 アルミニウム (表面処理: 黒色アルマイト)

(4) 出力 型番分類 出力信号

0 DC4-20mA

注意) 電圧入力の機器をご使用の場合には、4.1 2)

② 図のように250Ωの抵抗を入れて下さい。

(5) 測定温度範囲 (標準品)

型番	測定温度範囲	出力分解能
P0010	0 ~ 100 °C	0.4 °C
P0020	0 ~ 200 °C	0.8 °C
P0030	0 ~ 300 °C	1.2 °C
M208	-20 ~ 80 °C	0.4 °C

◎ 他の温度範囲のご用命も受け賜っております。

対応可能温度範囲は-20~300°C最小温度スパンは50°Cです。

(但し、50°Cスパンの場合0~300°Cが対応可能温度範囲となります)

出力分解能は 測定温度レンジ (幅) ÷ 256 です。

(6) 環境温度・湿度範囲

動作温度範囲	-10 ~ 75°C
保存温度範囲	-20 ~ 85°C
動作, 保存湿度範囲	90%Rh以下 (結露なきこと)

(7) 放射率設定 1.0 固定 (標準) (型番分類 10)

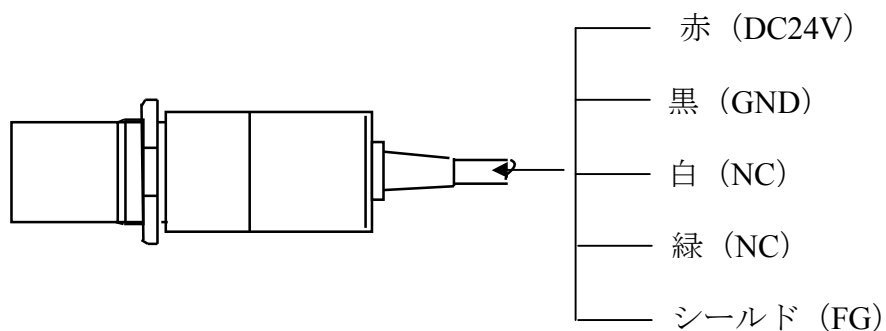
◎ 他の放射率設定のご用命も受け賜っております。(0.1~1.0の間)

(8) 検出素子	サーモパイル
(9) 検出波長	7.5 ~ 13.5 μm
(10) 測定精度	FSの±2% または ±2°Cの大きい方 (FS=Full Scale) 但し、-20°C~0°Cの範囲は ±3°C
(11) 測定再現性	±1°C+1デジット
(12) 応答速度	0.5 sec
(13) 電源電圧	24Vdc ±10%
(14) 温度ドリフト	0.2°C/°C 以下
(15) 重量	65g (2.5mケーブル含み約120g)
(16) 防水性	IP65 準拠
(17) 付属品	ナット 1個 付属 (取付金具はオプションです)

2. 取付け方法

2.1 電気接続

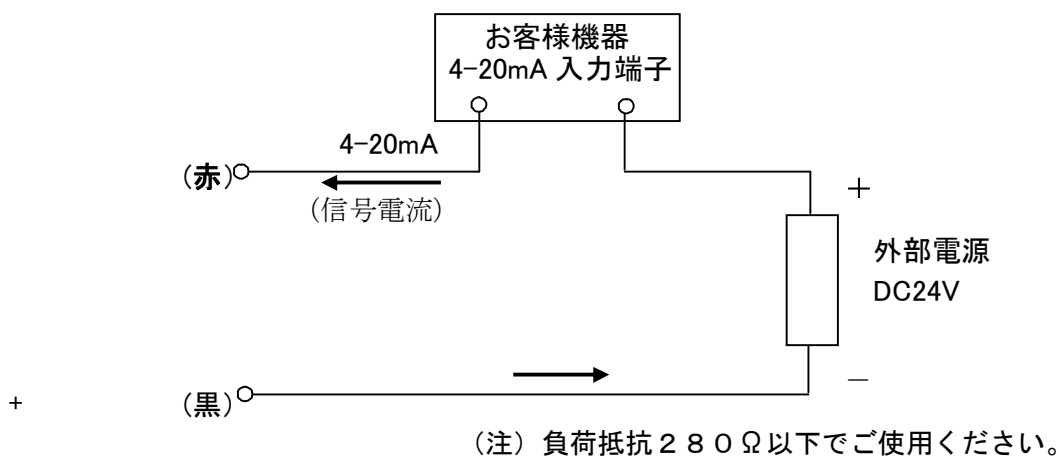
(1) センサー部配線図



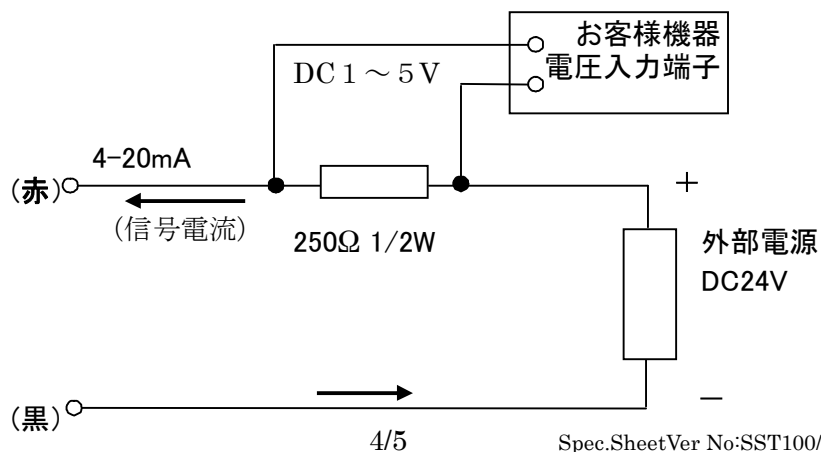
注意) 本センサは2線式であり、白・緑は未使用の線です。

(2) 信号取り出し方法

①電流入力の機器をご使用の場合



②電圧入力の場合



2.2 据付について

(1) センサーの視野と測定対象物の寸法（径）

センサーの視野径は視野を絞っていった場合に90%の出力になる径で規定されております。

より正確な測定をおこなうために、実際の測定では測定対象の寸法（径）が仕様にあるセンサー視野径の1.5倍程度（以上）となるように設置されることをお勧めします。

(2) 取付金具（オプション）

本センサーの取付金具をオプション付属品として受け賜っております。

以上

非接触温度センサー

SST103 (SST1031)

SST033 (SST0331)

製品仕様書



赤外線非接触式温度センサーSSTシリーズをご検討頂き誠に有難う御座います。
当製品を安全に正しくお使い頂く為に、
お求めになる前、この製品仕様書をお読みになり十分に仕様をご確認下さい。

製造/販売元	SSC株式会社
	〒511-0836
	三重県桑名市江場 17-1
	TEL 0594-25-8251
	FAX 0594-25-8252

(3) 材 質 アルミニウム (表面処理: 黒色アルマイト)

(4) 出 力 型番分類 出力信号

3	DC 0-5V
31	DC 0-1V

(5) 測定温度範囲 (標準品)

型番	測定温度範囲	出力分解能
P0010	0 ~ 100 °C	0.4 °C
P0020	0 ~ 200 °C	0.8 °C
P0030	0 ~ 300 °C	1.2 °C
M208	-20 ~ 80 °C	0.4 °C

◎ 他の温度範囲のご用命も受け賜っております。

対応可能温度範囲は-20~300°C最小温度スパンは50°Cです。

(但し、50°Cスパンの場合0~300°Cが対応可能温度範囲となります)

出力分解能は 測定温度レンジ (幅) ÷ 256 です。

(6) 環境温度・湿度範囲

動作温度範囲	-10 ~ 75°C
保存温度範囲	-20 ~ 85°C
動作, 保存湿度範囲	90%Rh以下 (結露なきこと)

(7) 放射率設定 1.0 固定 (標準) (型番分類 10)

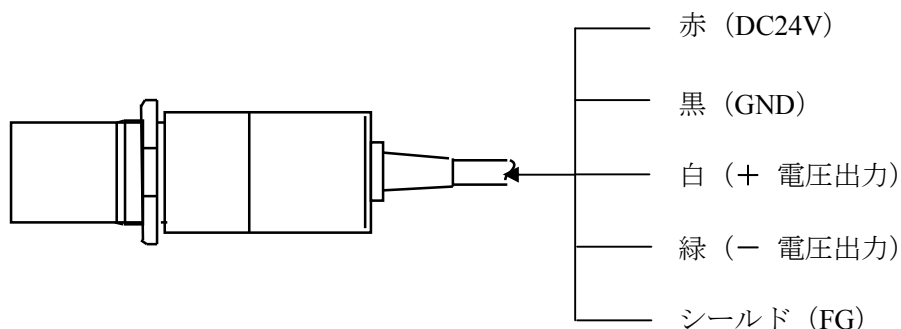
◎ 他の放射率設定のご用命も受け賜っております。(0.1~1.0の間)

(8) 検出素子	サーモパイル
(9) 検出波長	7.5 ~ 13.5 μm
(10) 測定精度	FSの±2% または ±2°Cの大きい方 (FS=Full Scale) 但し、-20°C~0°Cの範囲は ±3°C
(11) 測定再現性	±1°C+1 デジット
(12) 応答速度	0.5 sec
(13) 電源電圧	2.4Vdc ±10%
(14) 温度ドリフト	0.2°C/°C 以下
(15) 重量	65g (2.5mケーブル含み約120g)
(16) 防水性	IP65 準拠
(17) 付属品	ナット1個 付属 (取付金具はオプションです)

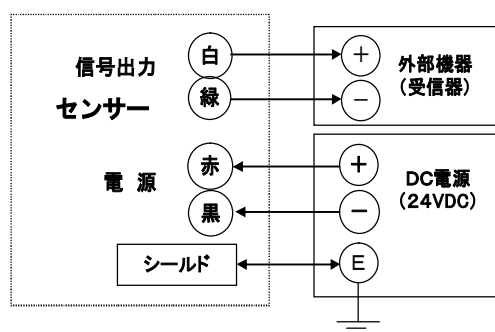
2. 取付け方法

2.1 電気接続

(1) センサー部配線図



(2) 接続図



2.2 据付について

(1) センサーの視野と測定対象物の寸法（径）

センサーの視野径は、視野を絞っていった場合に90%の出力になる径で規定されております。

より正確な測定をおこなう為に、実際の測定では測定対象の寸法（径）が仕様にあるセンサー視野径の1.5倍程度（以上）となるように設置されることをお勧めします。

(2) 取付金具（オプション）

本センサーの取付金具をオプション付属品として受け賜っております。

以上