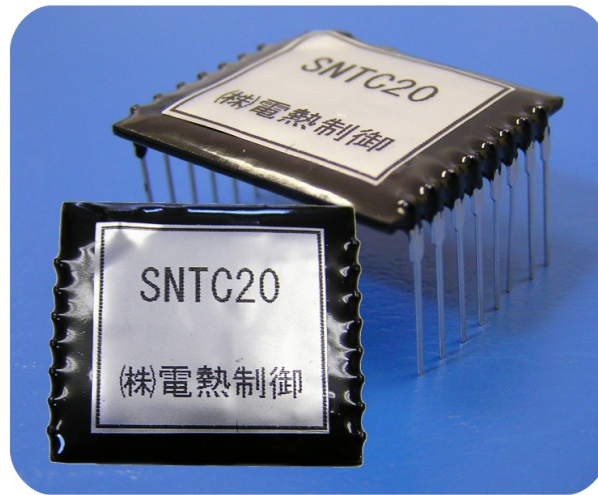


## 小型温度制御デバイス

# SNTC20

- ・最大出力 5V×3.5Aまで対応
- ・コンパクトな1インチサイズ
- ・温度安定度 ±0.01 を実現
- ・単電源で加熱・冷却動作



電源	+ 5.0V ± 5% 3.5A以上
最大出力	+ 5.0V 3.5A
動作温度	駆動素子による(回路周辺温度0~65、結露無き事)
目標温度	25 (変更可能です、お問合せ下さい。)
設定温度範囲	目標温度 ± 20
安定度	設定温度 ± 0.01
制御方式	PI制御
駆動方式	ダイナミック駆動方式
温度センサ	サーミスタ (10k = 25 B 3500 推奨)
駆動素子	ペルチェ素子
外形	24 × 27 mm

### 株式会社電熱制御

〒338-0834 埼玉県さいたま市桜区新開1-10-9

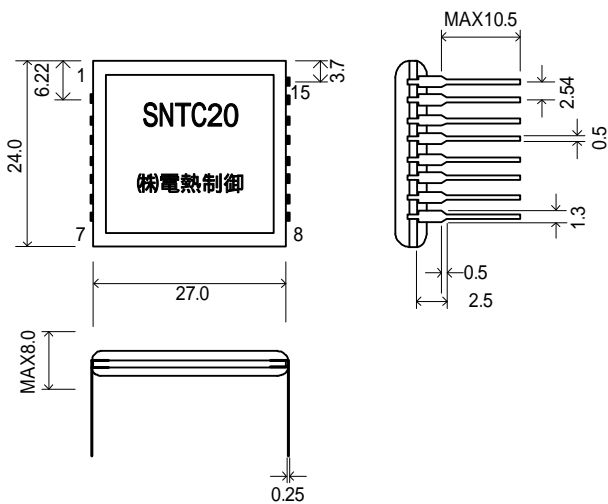
電話 : 048 (836)3193

Fax : 048 (836)3194

E-mail: info1@ydns.co.jp

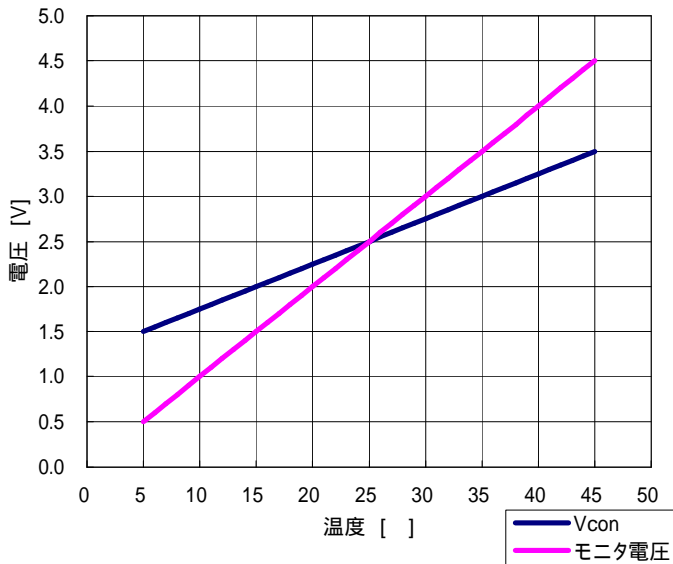
URL : <http://www.ydns.co.jp/>

## 外形図



## ピン配置

ピン番号	名称	説明
1	AG_C	供給電源のGNDに接続
2	VCC	供給電源のDC + 5Vに接続
3	GPT_C	共有電源のGNDに接続
4	CO +	ペルチェの + 端子へ接続
5	CO -	ペルチェの - 端子へ接続
6	SCO +	駆動信号出力 (接続不可)
7	SCO -	駆動信号出力 (接続不可)
8	TH -	サーミスタ
9	TH +	サーミスタ
10	RVH	ボリューム接続
11	RVW	ボリューム中点又はVcon入力
12	RVL	ボリューム接続又はVcon_GND
13	MON_G	モニタ電圧GND
14	MON	モニタ電圧出力
15	Vt_M	2.5V出力



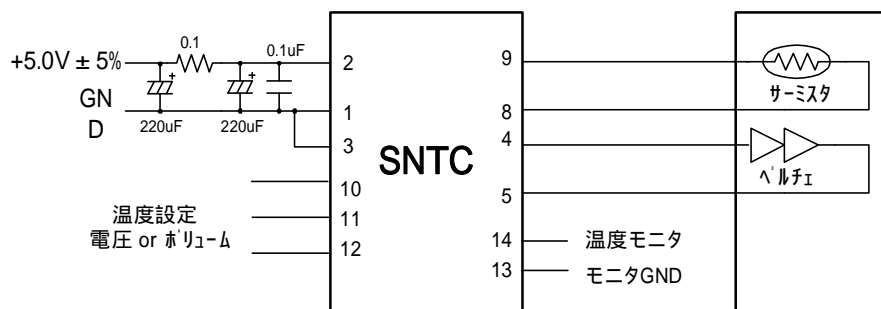
温度設定の電圧が無い場合は、モニタ電圧が2.5Vになるように制御します。

モニタ電圧を測定する時は入力インピーダンスが十分に高い機器をお使い下さい。

グラフの設定電圧及びモニタ電圧は理論値です。実際には多少バラつきが出る場合があります。

仕様変更も可能です、ご相談下さい。

## 接続例



## 注意事項

- 配線又はパターンを描く場合は電源端子とCO(+,-)端子部分では3.5~4Aの電流が流せるような配線にしてください。
- 温度センサからの配線はできるだけツイストペアにするなどのノイズ対策をしてください。
- 温度センサはできるだけ駆動素子に近いところに配置してください。