

# デジタル温度指示調節計

モデル: **ACN-200**

## ■ 形名

形名	ACN-2	□	□	-□	/	□	□
制御動作 (*1)	ON/OFF 動作	1					
	PD 動作	2					
警報機能 (*2)	動作無し		0				
	上限警報		1				
	待機付上限警報		1				H
	下限警報		2				
	待機付下限警報		2				H
	上下限警報		4				
	待機付上下限警報		4				H
	上下限範囲警報		6				
出力	リレー接点					R	
	無接点電圧					S	
入力(*3)	熱電対(K, J)					E	
	測温抵抗体 (Pt100)					R	

- (\*1) 制御動作をディップスイッチで選択可能
- (\*2) 警報機能指定時、警報動作をディップスイッチで変更可能。  
動作なし(0)を指定された場合は警報機能は付加されません。
- (\*3) いずれか指定

## ■ 定格

定格目盛:

熱電対

入力	目盛範囲	分解能
K	0~400 °C [5 °C]	1 °C
J	0~400 °C [5 °C]	1 °C

[ ]: 設定目盛板, 1目盛の温度

測温抵抗体

入力	目盛範囲	分解能
Pt100	0~100 °C [1 °C]	1 °C

[ ]: 設定目盛板, 1目盛の温度

入力(いずれか指定): 熱電対: K, J 外部抵抗 100 Ω以下  
測温抵抗体: Pt100 3導線式, 許容  
入力導線抵抗 一線当りの抵抗値  
10 Ω以下

電源電圧: 100~240 V AC 50/60 Hz  
許容変動範囲 85~264 V AC

## ■ 一般構造

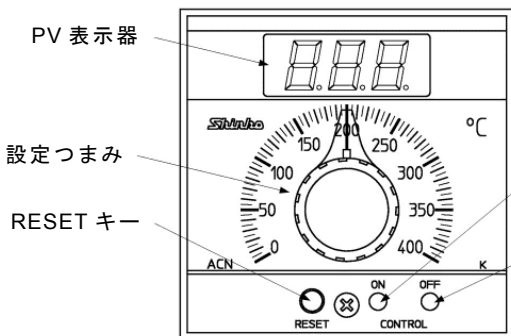
外形寸法 : 96×96×120 mm(横×縦×奥行)

質量 : 約 370 g

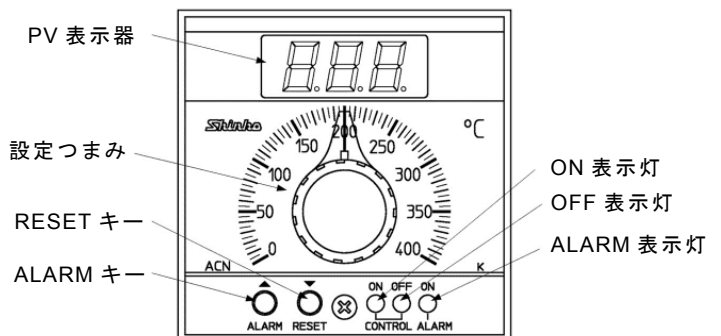
取付方式 : 制御盤埋込方式

ケース : ポリカーボネート樹脂  
色 ダークグレー

パネル:



警報機能なし



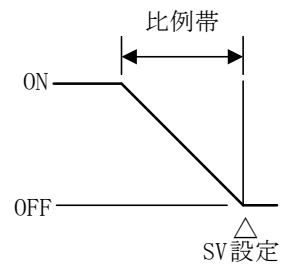
警報機能あり

■ 指示性能

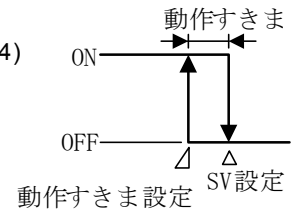
指示精度:各入カスパンの±0.5%±1 デジット以内  
 入カサンプリング周期: 250 ms

■ 制御性能

設定精度: 各入カスパンの±1.0%以内  
 制御動作: PD 動作(オートリセット機能付) (DIPスイッチ NO.1: OFF)  
 比例帯(P): 各入カスパンの 2.5%  
 微分時間(D): 50 秒  
 比例周期: ACN-2□0-S/□形 3 秒, ACN-2□0-R/□形 30 秒  
 ON/OFF 動作 (DIPスイッチ NO.1: ON)  
 ON/OFF 動作すきま: 各入カスパンの 0.6%



制御出力: リレー接点: 1c (ACN-2□0-R/□形)  
 制御容量: 5 A 250 V AC (抵抗負荷) 2 A 250 V AC (誘導負荷 cosφ=0.4)  
 電氣的寿命 10 万回  
 無接点電圧 (SSR 駆動用): 12 V DC±15% (ACN-2□0-S/□形)  
 最大 40 mA DC (短絡保護回路付)



■ 警報機能

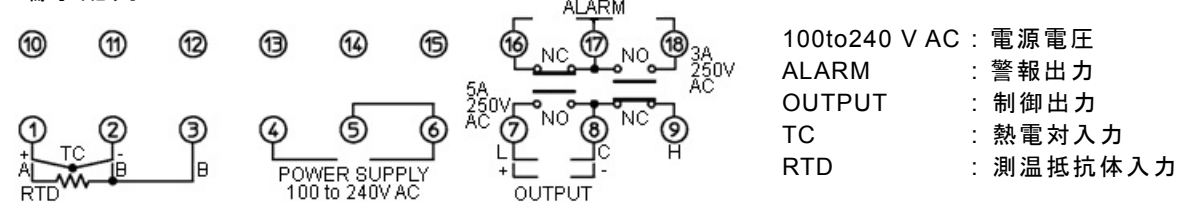
ALARM 出力: SV に対して±の偏差設定で(絶対値警報は除く), 入カがその範囲を超えると出力が ON になる。

種類: 警報機能を指定すると下記の警報動作がディップスイッチで変更可能。(工場出荷時: 指定の警報機能)

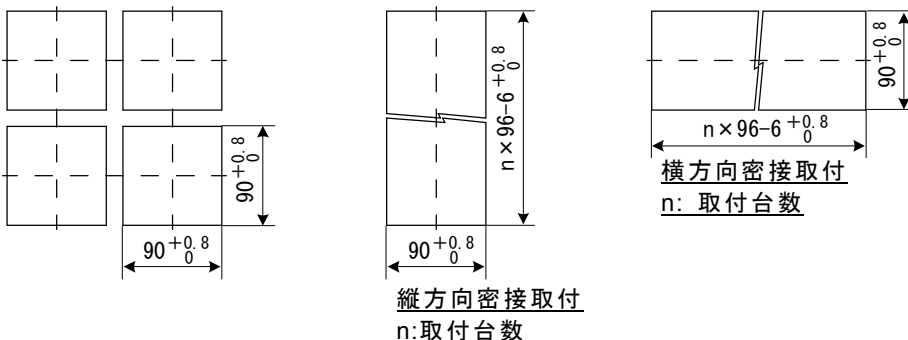
警報動作	設定範囲	SW2	SW3	SW4	SW5
動作なし	—	OFF	OFF	OFF	OFF
上限警報	-199~入カスパン	ON	OFF	OFF	OFF
待機付上限警報		ON	OFF	OFF	ON
下限警報		OFF	ON	OFF	OFF
待機付下限警報		OFF	ON	OFF	ON
上下限警報	0~入カスパン	ON	ON	OFF	OFF
待機付上下限警報		ON	ON	OFF	ON
上下限範囲警報		OFF	OFF	ON	OFF
絶対値上限警報		ON	OFF	ON	OFF
絶対値下限警報		OFF	ON	ON	OFF

設定精度 : 制御性能の設定精度に同じ  
 動作 : ON/OFF 動作  
 ALARM 動作すきま 1 °C  
 出力 : リレー接点 1c  
 制御容量 : 3 A 250 V AC (抵抗負荷)  
 1 A 250 V AC (誘導負荷 cos φ=0.4)  
 電氣的寿命: 10 万回

■ 端子配列



■ パネルカット(単位: mm)



■ その他

消費電力: 約 5 VA, 周囲温度: 0~50 °C, 周囲湿度: 35~85 %RH(但し結露しない事)