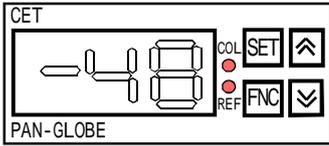


# CET壓縮機專用溫度控制器使用說明書

## 一、面板及按鍵

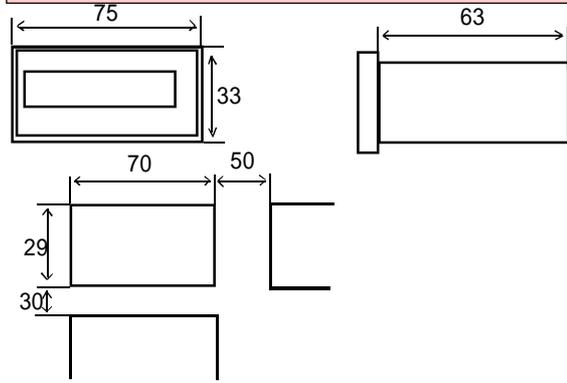


- ①：“- 4 8 ”：測量值顯示單元（紅）
- ②：“C O L ”：壓縮機工作指示燈（紅）
- ③：“R E F ”：除霜工作指示燈（紅）
- ④：“S E T ”：設定鍵，按此鍵 1 秒進入修改設定值 S V  
按此鍵 5 秒可進入修改其它儀表工作參數
- ⑤：“F N C ”：查看鍵，設定參數時，按此鍵可由參數提示狀態進入修改狀態
- ⑥：“ $\wedge$  ” 增鍵，設定參數時按此鍵數值加 1
- ⑦：“ $\vee$  ” 減鍵，設定參數時按此鍵數值減 1

## 二、技術指標

供電電源	230Vac $\pm$ 10% 50/60Hz (CET-230V) 12Vac $\pm$ 10% 50/60Hz OR 11~17Vdc (CET-12V)
整機功耗	< 3W
繼電器接點容量	250VAC/8A
輸入感測器	NTC Std 10K $\Omega$ at 25 $^{\circ}$ C
絕緣電阻	$\geq$ 100M $\Omega$
絕緣強度	2KV/0.5mA 一分鐘
群脈衝干擾	電源： $\pm$ 2KV 輸入： $\pm$ 400V
抗震動	10~55Hz；0.75mm
環境條件	-10~50 $^{\circ}$ C 0~90% RH（不結冰）
保護等級	IP65
儲存溫度	-20~80 $^{\circ}$ C
輸入阻抗	$\geq$ 10K $\Omega$
測量範圍	-50~99 $^{\circ}$ C
測量精度	1%FS $\pm$ 1DIGIT
分辨率	1 $^{\circ}$ C

## 三、外型及開孔尺寸

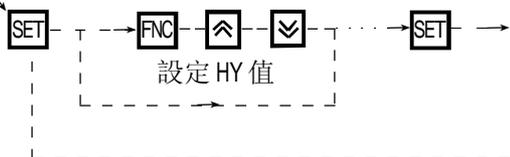


## 四、參數列表

SV	控制溫度設定值
HY	輸出回差設定，令壓縮機工作平穩不致于動作頻繁
HSE	設定值上限
LSE	設定值下限
HC	加熱 / 冷卻模式選擇，H 加熱模式，C 冷卻模式
ONT	當感測器出現故障時壓縮機開啓時間，若設為“1”而 OFT 設為“0”則壓縮機常開，若 OFT>0 則週期開關
OFT	當感測器出現故障時壓縮機關閉時間，若設為“1”而 ONT 設為“0”則壓縮機常開，若 ONT>0 則週期開關
DON	壓縮機延遲開啓的時間
DOF	壓縮機關閉后再次開啓的延遲時間
DBI	壓縮機兩次開啓之間的最短時間
ODO	儀表上電後啓動壓縮機的延遲時間
POS	儀表溫度補償值，用于補償儀表感測器零位
CF	顯示攝氏溫度（ $^{\circ}$ C）或華氏溫度（ $^{\circ}$ F）選擇
END	除霜結束溫度
VON	一次除霜持續的時間
VCY	兩次除霜循環時間間隔
LCK	鍵鎖定參數，當 LCK=123 時可進入設定儀表參數，當 LCK= 其他數值時不能設定除 SV 值以外的參數

## 五、按鍵操作

按 5 秒



設定參數過程中,若不按鍵超過1分鐘,自動退出到測量狀態,所設定的參數被保存。

按 1 秒



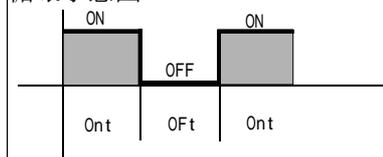
設定參數過程中,若不按鍵超過1分鐘,自動退出到測量狀態,所設的參數被保存。

## 六、參數設定範圍

參數	設定範圍	出廠值	單位
SV	LSE --- HSE	-10	°C/°F
HY	0 --- 30	2	°C/°F
HSE	LSE --- 99	99	°C/°F
LSE	-50 --- HSE	-49	°C/°F
HC	H/C	C	flag
ONT	0 --- 125	0	min
OFT	0 --- 125	1	min
DON	0 --- 250	0	sec
DOF	0 --- 250	0	min
DBI	0 --- 250	0	min
ODO	0 --- 250	0	min
POS	-50 --- 50	0	°C/°F
CF	C/F	C	flag
END	0 --- 250	10	°C/°F
VON	0 --- 250	0	min
VCY	0 --- 250	0	min
LCK	0 --- 250	0	number

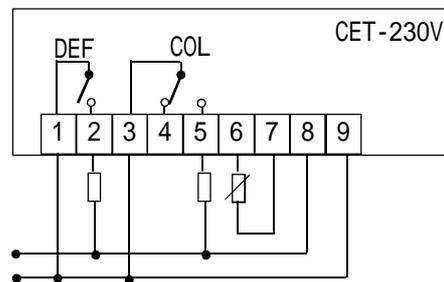
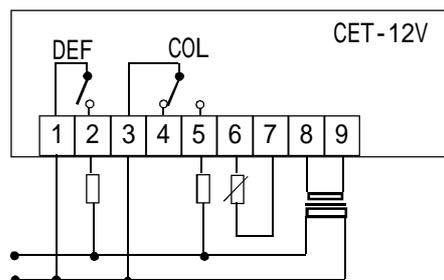
## 七、輸出邏輯圖

循環示意圖



Ont	Oft	壓縮機輸出
0	0	OFF
0	>0	OFF
>0	0	ON
>0	>0	dc

## 八、儀表接線



注意 (12-230V)

1-2 除霜裝置常開輸出

3-4 壓縮機常閉輸出

3-5 壓縮機常開輸出

6-7 感測器輸入

8-9 供電電源 CET-230V: 230Vac ± 10%  
CET-12V: 12Vac ± 10% OR 11~17Vdc