

* 參數顯示之位置與是否顯示,以選購之控制器規格與參數設定為準



D 參數說明

代碼	功能說明	設定範圍與詳細說明	初始值
PV	Pv	實際溫度顯示值 LoSP~HiSP	
SV	Sv	控制溫度設定值 LoSP~HiSP	0

使用者功能階層

OutL	控制輸出量	0.0~100.0%	0.0
At	自動演算	No/yes No =無此功能	no
Man	手動控制模式選擇	No/Man1 Man2 =斷電記憶 Man2 =斷電不記憶	no
AL1S	第一組警報設定值	AL1F=1,2範圍=-200~200 AL1F=3,4範圍=LoSP~HiSP AL1F=10範圍=1~8段	10
AL1L	第一組警報低點設定值		10
AL1H	第一組警報高點設定值		10

RL2S RL3S AL2S/AL3S 選擇多組警報功能使用方式如上組說明

SoAK	SoAK	持溫時間設定	0.00~99.59(時·分)	0.00
rAmP	rAmP	溫控斜率設定	0.0~200.0(單位/分鐘)	0
Pvof	Pvof	實際溫度偏差修正值	-200~200	0
Pvrr	Pvrr	實際溫度斜率修正值	0.001~9.999 PV*Pvrr	1.000
Svof	Svof	設定溫度修正值	-200~200	0
Ct	Ct	加熱器實際電流值	0.0~100.0A	0
HbA	HbA	加熱器斷線警報設定值	0.1~100.0A	0.1
LbA	LbA	迴路斷線警報設定值	0.1~200.0 min(分)	8.0
LbD	LbD	迴路斷線警報不感帶	0.0~200.0	0.0
rPtM	rPtM	程序控制重複次數顯示值	1~1000	

控制功能階層

P1	P1	第一組控制比例帶	0.0~3000	30.0
i1	i1	第一組控制積分時間	0~3600	240
d1	d1	第一組控制微分時間	0~900	60
Ct1	Ct1	第一組控制週期時間	0~150	15
HSt1	HSt1	第一組 ON/OFF 控制不感帶	0.0~200.0	0.0
Atof	Atof	自動演算偏移點設定	-200~200 PAr=(X) 反積分帶的度數(X) SV(X) 進入積分帶的速度	0
Ar	Ar	反積分帶設定	0~100.0%	100.0
P2	P2	第二組控制比例帶	0.0~3000	30.0
i2	i2	第二組控制積分時間	0~3600	240
d2	d2	第二組控制微分時間	0~900	60
Ct2	Ct2	第二組控制週期時間	0~150	15
HSt2	HSt2	第二組 ON/OFF 控制不感帶	0.0~200.0	0.0
db	db	雙輸出間隙調整	-200.0~200.0	0.0
SSV	SSV	軟啟動溫度設定值	0~200	120
SoL	SoL	軟啟動輸出量設定值	0.0~100.0%	30.0
StmE	StmE	軟啟動失敗時間設定值	0~10 min(分)	10
ruCy	ruCy	馬達閥運轉時間設定值	1~150 sec(秒)	5
rPt	rPt	程序控制重複次數設定值	1~1000 CoLd=手動啟動 rSEt=送電即刻啟動 Hot=記憶斷電後啟動	1
StAt	StAt	程序控制啟動模式設定	CoLd rSEt/Hot	CoLd
PvSt	PvSt	程序控制啟動點設定	rSEt/Pv RSEt=從0開始 Pv=從Pv開始	rSEt
wait	wait	程序控制等待溫度設定值	0~200	0
Pid	Pid	PID 控制模式選擇	Pid/LPid Lpid=Level Pid	Pid
EndP	EndP	程序控制結束模式選擇	Cont/StoP Cont=連續 StoP=單一組	StoP

輸出功能階層

AL1F	AL1F	第一組警報功能設定	0~13(表一)	1
AL1H	AL1H	第一組警報不感帶設定	0.0~200.0	0.0
AL1t	AL1t	第一組段結束警報設定值	0.00~99.59(時·分)	0.00
AL1m	AL1m	第一組警報特殊模式設定	0~11(表二)	0

多組警報使用如上組說明 功能差別參考以下說明:(1),(2),(3),
 (1) RL2n AL2F AL2F 第二組警報特殊模式設定範圍0~7(表二)
 (2) RL3F AL3F 第三組警報功能設定範圍 0~11(表一)
 (3) RL3n AL3F 第三組警報特殊模式設定範圍0~7(表二)

Act	Act	動作模式選擇	Cool/HEAT Cool=冷卻 HEAT=加熱	HEAT
Outm	Outm	控制模式選擇		1
O1LS	O1LS	第一組輸出低點調整	0.0~100.0%	17.6
O1HS	O1HS	第一組輸出高點調整	0.0~100.0% Pv=輸出Pv值 Sv=輸出Sv值	96.0
AO	AO	類比輸出型態選擇	Pv/Sv dEv/mv Mv=傳送輸出百分比	Pv
O2LS	O2LS	第二組輸出低點調整	0.0~100.0%	17.6
O2HS	O2HS	第二組輸出高點調整	0.0~100.0%	96.0
t1SS	t1SS	第二組報時信號啟動設定	1~8段	1
t1On	t1On	第一組報時信號啟動時間	0.00~99.59(時·分)	0.01
t1ES	t1ES	第一組報時信號結束設定	1~8段	1
t1of	t1of	第一組報時信號停止時間	0.00~99.59(時·分)	0.01
t2SS	t2SS	第二組報時功能使用說明同第一組		

輸入功能階層

inP1	inP1	第一組輸入型態選擇	(表四)溫度範圍選擇	K2
LoSP	LoSP	設定值低點限制	參照(表四)	0
HiSP	HiSP	設定值高點限制	參照(表四)	400
LoAn	LoAn	線性輸入低點對照值	-1999~9999	0.0
HiAn	HiAn	線性輸入高點對照值	-1999~9999	100.0
A1LS	A1LS	線性輸入低點調整值	0~FFFF	
A1HS	A1HS	線性輸入高點調整值	0~FFFF	
unit	unit	單位選擇	°C/°F/non	°C
dP	dP	小數點設定	0/0.0/0.00/0.000	0
Filt	Filt	軟體濾波	0.001~1.000 Cl = 無此功能 Cl = 比濾器	0.900
inP2	inP2	第二組輸入型態選擇	non Ct/rmsV rmsSV=遙控設定	non
A2LS	A2LS	第二組輸入低點調整值	0~FFFF	
A2HS	A2HS	第二組輸入高點調整值	0~FFFF	

特殊功能階層

bAud	bAud	通信速率設定	2.4K/4.8K/9.6K 19.2K/38.4K	9.6K
Addr	Addr	通信位址設定	0~31	0
Lev1	Lev1	第一階PID範圍設定	LoSP~HiSP	400
Lev2	Lev2	第二階PID範圍設定	LoSP~HiSP	400
Lev3	Lev3	第三階PID範圍設定	LoSP~HiSP	400
LvSL	LvSL	呼叫階段PID組別	1~4組	1
L1P1	L1P1	範圍一第一組控制比例帶	0.0~3000	30.0
L1i1	L1i1	範圍一第一組控制積分時間	0~3600	240
L1d1	L1d1	範圍一第一組控制微分時間	0~900	60
L1Ar	L1Ar	範圍一反積分帶設定	0.0~100.0%	100.0
L1P2	L1P2	範圍一第二組控制比例帶	0.0~3000	30.0
L1i2	L1i2	範圍一第二組控制積分時間	0~3600	240
L1d2	L1d2	範圍一第二組控制微分時間	0~900	60
L2P~L4	L2P~L4	範圍(二),(三),(四)組參數與應用方式同上組說明		

程序控制功能階層

SEG	SEG	程序控制目前段別顯示值	1~8段	
Time	Time	程序控制剩餘時間顯示值		
EndS	EndS	程序控制結束段設定值	1~8段	1
SV1	SV1	第一段程序控制設定值	LoSP~HiSP	100
tp1	tp1	第一段程序控制昇溫時間	0.00~99.59(時·分)	0.00
ts1	ts1	第一段程序控制持溫時間	0.00~99.59(時·分)	0.00
SV2~8		第二段~第八段參數與應用方式同第一段		

隱藏與顯示功能階層

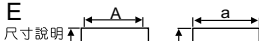
1-2	1-2	該位置顯示參數選擇	non-t2of	
2-1	2-1	該位置顯示參數選擇	non-t2of	
3-2	3-2	該位置顯示參數選擇	non-t2of	

階層開放說明 LOCK (附表)

LOCK	USER	CNTL	OUT	INP	SPC	PROG	HIDE	說明
1110	△	X	X	X	X	X	X	△=可以顯示但不能設定 LOCK=1110除外 =1110;SV可以調整
1111	△	X	X	X	X	X	X	
1112	○	X	X	X	X	X	X	○=可以顯示與設定
1113	○	○	X	X	X	X	X	X=不能顯示與設定
1114	○	○	○	X	X	X	X	
1115	○	○	○	○	X	X	X	
1116	○	○	○	○	○	X	X	
1117	○	○	○	○	○	○	X	
1118	○	○	○	○	○	○	○	

錯誤訊息說明

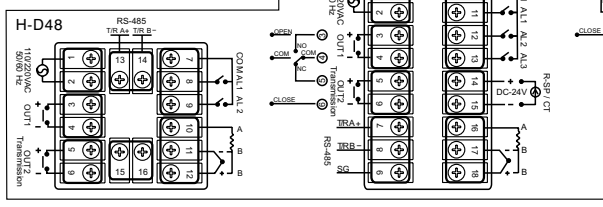
訊息	詳細說明
inTE	第一組輸入訊號異常
RdCF	A/D 轉換故障
TJCE	溫度補償故障
inZE	第二組輸入訊號異常
PV異常	PV值低於範圍之下限或高於上限
rREtF	記憶體故障
inTEF	通訊功能異常
ALTEF	自動演算失敗



Unit:mm

H-D系列	A	B	a	b
H-D96Q	96	96	91 ^{+0.5} ₋₀	91 ^{+0.5} ₋₀
H-D72	72	72	68 ^{+0.5} ₋₀	68 ^{+0.5} ₋₀
H-D96W	96	48	91 ^{+0.5} ₋₀	46 ^{+0.5} ₋₀
H-D96H	48	96	46 ^{+0.5} ₋₀	91 ^{+0.5} ₋₀
H-D48	48	48	46 ^{+0.5} ₋₀	46 ^{+0.5} ₋₀

F 接線圖



G	A	B	C	D	E	F	G	H
D48 = 48*48 D72 = 72*72 D96Q = 96*96 D96H = 48*96 D96W = 96*48	1=K 7=B 2=72 8=N 3=T 9=DIN/PT 4=R A=JIN/PT 5=E B=LINEAR 6=S	0=NONE 1=RELAY 2=PULSED 3=4-20MA 4=1-5V 5=open loop motor valve	0=NONE 1=RELAY 2=PULSED 3=4-20MA 4=1-5V 5=Transmission	0=NONE 1=ALARM*1 2=ALARM*2 3=ALARM*3	0=NONE 1=DC24V 2=R-SP 3=CT	0=NONE 1=RS-485 2=RS-232	0=NONE 1=PROGRAM	A B C D E F G H D48 1 1 0 0 0 0 0 0 輸入=48*48 輸出=K 警報=ALARM*2

(表二)警報特殊功能設定

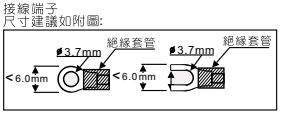
AL1M AL2M AL3M	說明
0	無特殊功能
1	無特殊功能(b接點動作)
2	動作後不復歸
3	動作後不復歸(b接點動作)
4	待機
5	待機(b接點動作)
6	待機與動作後不復歸
7	待機與動作後不復歸(b接點動作)
8	計時器延遲動作
9	計時器延遲動作(b接點動作)
10	計時器持溫動作
11	計時器持溫動作(b接點動作)

(表三)輸出功能選擇 OUTM

輸出	說明
0	無輸出
1	單輸出
2	雙輸出
3	馬達閥關閉使用a接點
4	馬達閥關閉使用b接點
5	單輸出與再傳輸
6	單輸出與軟啟動
7	單輸出、軟啟動與再傳輸
8	程序控制
9	程序控制與再傳輸

(表四)溫度範圍選擇 InP1

K1	0~200	32~392
K2	0~400	32~752
K3	0~800	32~1472
K4	0~1000	32~1832
K5	0~1200	32~2192
J1	0~200	32~392
J2	0~400	32~752
J3	0~800	32~1472
J4	0~1000	32~1832
J5	0~1200	32~2192
t1	-50~50	-58~122
t2	-100~100	-148~212
t3	-200~400	-328~752
r	0~1700	32~3092
E	0~1000	32~1832
S	0~1700	32~3092
b	0~1800	32~3272
n	-200~1300	-328~2372
Pt1	-50~50	-58~122
Pt2	0~100	32~212
Pt3	0~200	32~392
Pt4	0~400	32~752
Pt5	-200~600	-328~1112
Lin	-200~500	-328~932
Lin	-1999~9999	



H-D96Q/D96W/D96H 接線圖

