

VM7000 演算通道设定(超过 180 度后 2 小时警报)

例子: 客户要求到达 180 度以上两小时后,触发警报.

困难: 警报延迟最长时间是 3600 秒.也就是 1 小时

解法:

假设客户用的是 Ch1 , 当 Ch1 超过 180 度 2 小时后, 触发继电器 1, 发出警报

在控制器设定:

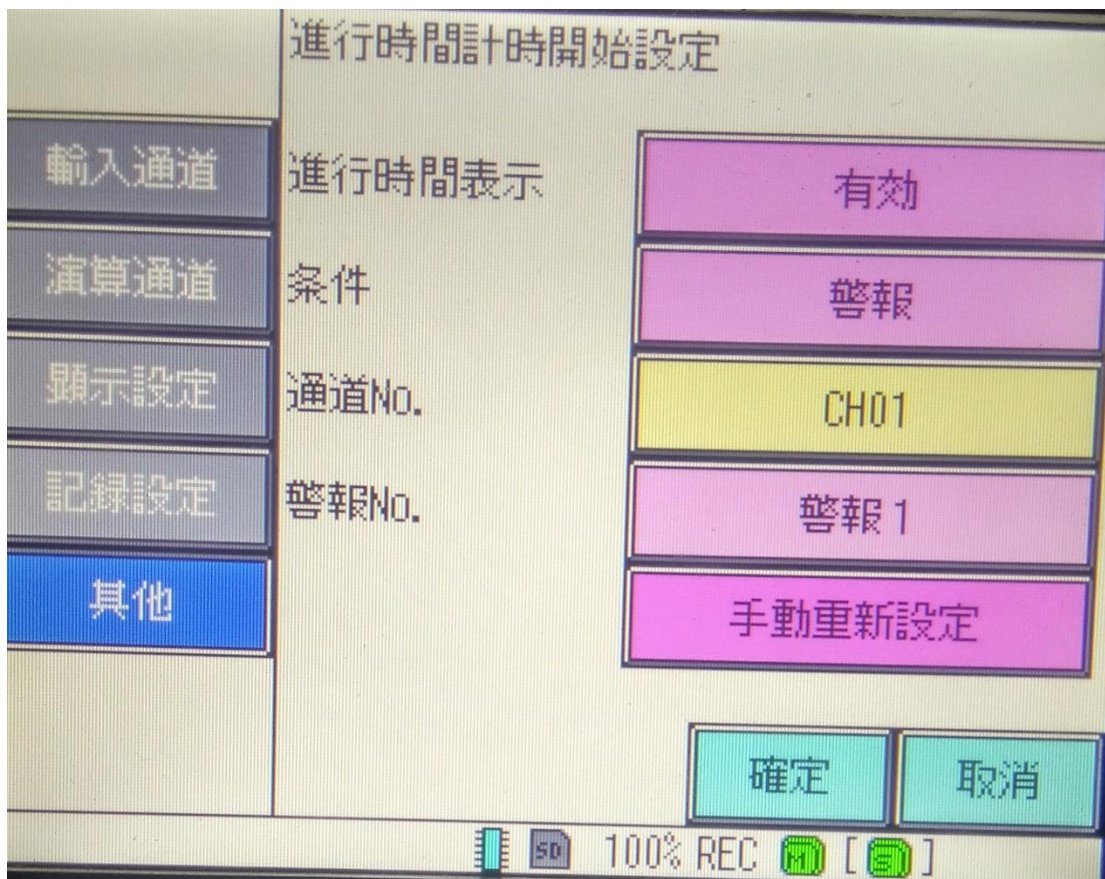
1: 在参数设定 -> 输入通道 -> 警报值

设定 Ch1 第一个警报为 180 度 C 的上限警报, 不需设输出为任何一个继电器或 OC, 因为只是拿来超温 180 度的判断



2: 在参数设定 -> 其他 -> 进行时间。

设定通道 1, 如下图设定



在大仓的设定软件 Parameter Loader 做以下设定（要插 SD 卡和设定好以太网参数才能登入）：

1:

- (1) 设定刻度尺范围为 0 到 10000
- (2) 警报 No1 警报动作为 HI，就是上限警报
- (3) 警报 No1 DO No 设为警报输出的继电器，这里设为继电器 1
- (4) 警报 No1 警报设定值设为 7200，就是两个小时的秒数

ParameterLoader

檔案(F) 編輯(E) 檢視(V) Language 說明(H)

檔案開啟 檔案保存 複製 貼上

輸入通道 演算通道設定 共通演算設定 顯示設定 記錄設定 其他設定 通信設定 通信設定2 硬體設定

演算通道參數設定. 13 to 48ch

	顯示顏色	刻度尺範圍 (L)	刻度尺範圍 (H)	刻度線數目	輸入濾波	記錄種類	補償	增益 (%)	警報No.1 警報動作	警報No.1 DO No.	警報No.1 警報設定值	警報No.2 警報動作	警報No.2 DO No.	警報
CH13		0	10000	4	0 OFF		0	100.00	HI	1	7200	OFF	OFF	
CH14		0	10000	4	0 OFF		0	100.00	OFF	OFF	7200	OFF	OFF	
CH15		0.00	100.00	4	0 OFF		0.00	100.00	OFF	OFF	100.00	OFF	OFF	
CH16		0.00	100.00	4	0 OFF		0.00	100.00	OFF	OFF	100.00	OFF	OFF	
CH17		0.00	100.00	4	0 OFF		0.00	100.00	OFF	OFF	100.00	OFF	OFF	
CH18		0.00	100.00	4	0 OFF		0.00	100.00	OFF	OFF	100.00	OFF	OFF	
CH19		0.00	100.00	4	0 OFF		0.00	100.00	OFF	OFF	100.00	OFF	OFF	
CH20		0.00	100.00	4	0 OFF		0.00	100.00	OFF	OFF	100.00	OFF	OFF	
CH21		0.00	100.00	4	0 OFF		0.00	100.00	OFF	OFF	100.00	OFF	OFF	
CH22		0.00	100.00	4	0 OFF		0.00	100.00	OFF	OFF	100.00	OFF	OFF	
CH23		0.00	100.00	4	0 OFF		0.00	100.00	OFF	OFF	100.00	OFF	OFF	
CH24		0.00	100.00	4	0 OFF		0.00	100.00	OFF	OFF	100.00	OFF	OFF	
CH25		0.00	100.00	4	0 OFF		0.00	100.00	OFF	OFF	100.00	OFF	OFF	
CH26		0.00	100.00	4	0 OFF		0.00	100.00	OFF	OFF	100.00	OFF	OFF	
CH27		0.00	100.00	4	0 OFF		0.00	100.00	OFF	OFF	100.00	OFF	OFF	
CH28		0.00	100.00	4	0 OFF		0.00	100.00	OFF	OFF	100.00	OFF	OFF	
CH29		0.00	100.00	4	0 OFF		0.00	100.00	OFF	OFF	100.00	OFF	OFF	

常數表

No.	值
{001	3600
{002	10
{003	0
{004	0
{005	0
{006	0
{007	0
{008	0
{009	0

Q式表

No.	演算
Q001	
Q002	
Q003	
Q004	
Q005	
Q006	
Q007	
Q010	
Q011	
Q012	

79% 1.6K/s 4.4K/s

演算方程式	演算方程式:S1	演算方程式:S2
CH13	S1	AL01:01*PASSec()
CH14		
CH15		
CH16		
CH17		
CH18		
CH19		

2: 设定通道 13, 作为到达 180 度时, 读秒, 超过 7200 秒触发警报

(1) 在演算方程式的第一栏设 AL01:01 红色椭圆框, 意思就是第一通道的第一个警报值, 当有警报发生时, 此值为 1, 无警报此值为 0。运算元设 *, 也就是乘 (红色方框)

演算方程式输入

輸入符合輸入範圍之演算方程式

演算方程式					
演算方程式S1	AL01:01	*	PASSsec()		
演算方程式S2					
演算方程式S3					
演算方程式	S1				

設定範圍 (-32768 To 32767) 清除

方程式1 方程式2

輸入種類(模擬) 輸入種類(數值)

DI DI01 設定

DO D000 設定

警報出力 AL01 01 設定

条件分歧 IF001 設定

OK 取消

(2) 设定 PASSec(), 这个 timer 就是当警报发生时就开始读秒。演算方程式设为 S1 (红色方框)

演算方程式輸入

輸入符合輸入範圍之演算方程式

演算方程式S1

AL01:01

*

PASSsec()

演算方程式S2

演算方程式S3

演算方程式

S1

設定範圍

(-32768 To 32767)

清除

+

-

*

/

方程式1

方程式2

SUM(A, T)

SUMsec(A, T)

SUMmin(A, T)

SUMhour(A, T)

FCAL(A)

RATE(A, T)

PASSsec

PASSmin

PASShour

PASSday

DEW(A, B)

輸入種類(模擬)

輸入種類(數值)

通道

CH01

設定

通信

CM4

01

設定

常數

K001 (3600)

設定

演算方程式

S01

設定

脈衝

PL01

設定

Q式

Q001

設定

OK

取消

逻辑是这样：

- 1: 通道 1 到达 180 度时，触发 ALM01: 01。此时 ALM01:01 的值为 1
- 2: 演算通道的公式就是 ALM01:01 的值乘以秒数
- 3: 当秒数超过 7200 秒，通道 13 警报，并启动继电器 1