TR 系列 RS485 通信傳送器操作說明書

一、操作面板及按鍵說明



二、按鍵說明

S 鍵:	設定鍵 / 選擇鍵
△ 鍵:	改數字鍵 / 進入建
> 鍵:	設定移位鍵

三、電表參數設定

3-1 基本設定

按住 [*] S″ 鍵約1秒進入	選單 再按	`S″ 鍵可進入設定 操作>鍵移位 △鍵 調整數字
設定畫面	說 明	操作
nor	輸入模式	按>鍵 切換 4-20mA/0-20mA 或 0-10V/1-5V/0-5V 特殊規格,出貨為 nor. 無法切換設定
	顯示低點	按>鍵移位 按Δ鍵調整數字 設定範圍 0~9999 倍
	顯示高點	按>鍵移位 按Δ鍵調整數字 設定範圍 0~9999 倍
	設小數點	按>鍵移動小數點 888.8 (注意小數點移位)
	輸出設定	按>鍵 切換4-20mA/0-20mA 或 0-10V/1-5V/0-5V 按S鍵進入DP_HI再按△鍵進入設定輸出對應值設定(高端) 按S鍵進入DP_LD再按△鍵進入設定輸出對應值設定(低端) (註:出貨為輸出電流,無法切換電壓,必須配合硬體修改)
₩ Hdd ₩S Hdd Hdd Hdd Hdd	通信設定	按△鍵進入設定,再按>鍵移位,按△鍵調整數字設定地址1-255 按S鍵進入設定,再按>鍵切換速率9500-19200-30400-57500 按S鍵進入設定,再按>鍵切換 8n I-8n28a I-8a2-8E I-8E2
	進階設定	無須設定 進階設定
	儲存設定	按Δ鍵 進入 no 按>鍵選擇¥E5 再按S鍵完成設定

四、繼電器設定		
按住 `S″ 鍵約1秒 進/	し選單 再按	▶>″ 鍵可進入設定 操作>鍵移位 △鍵 調整數字
設定畫面	說 明	操作
	高警報或 低警報	按>鍵移位 按Δ鍵調整 HH/LL/HL/LH H(High)上限報警,L(LOW)下限報警 (左 RY1/右 RY2)
	設定RY1 警報動作點	按>鍵移位 按Δ鍵調整數字,設定範圍 0~9999 (顯示值超過此設定值繼電器動作)
	設定 RY 1 (不動作區)	按>鍵移位 按Δ鍵調整數字,設定範圍 0~9999 (特殊使用,在這範圍內繼電器無輸出) 參考說明
	設定 RY1 (動作延遲)	按>鍵移位 按Δ鍵調整數字設定範圍 0~9999 秒 (顯示超過設定點,直到延遲秒數結速後動作
	設定 RY2 警報動作點	按>鍵移位 按Δ鍵調整數字,設定範圍 0~9999 (顯示值超過此設定值繼電器動作)
	設定 RY2 (不動作區)	按>鍵移位 按Δ鍵調整數字,設定範圍 0~9999 (特殊使用,在這範圍內繼電器無輸出) 參考說明
	設定 RY2 (動作延遲)	按>鍵移位 按Δ鍵調整數字設定範圍 0~9999 秒 (顯示超過設定點,直到延遲秒數結速後動作
	啟動延遲 時間	按>鍵移位 按Δ鍵調整數字,設定範圍 0~9999秒 (輸入由 0 開始,在此時間內警報無動作,參考說明)
±su SRuE ±∞→ ∩ο	儲存設定	按Δ鍵 進入 no 按>鍵選擇¥E5 再按 S 鍵完成設定

五、電器動作說明

1、設定高低警報及延遲時間說明



2、高警報不動作區及低警報動作區設定說明



六、接線方式



-

Power

TR Series Output 8 -36 10 11 7+ 5 9

七、通信設定(選配)

Output S1

MODBUS-RTU MODE 通訊協定

資料格式 (均為16進制)

通信機號	命令碼	通信資料	CPC 检本研
(ID Number)	(Function Code)	(Data)	CKC (双亘1時) Puto
1Byte	1Byte	N Byte	2 Dyte

S2

- ID Number : 欲讀取控制器的位置(1-255)
- Function Code :命令碼

:暫存器起始地址及欲讀取之 word 數或寫入之數值 Data

CRC : Error check 16Bit CRC

命令碼

03 (03H)	讀取多個控制器參數
06 (06H)	設定一個控制器參數

例 1. 讀取電表 DS1 顯示值

Master 送出資料	Tx: 01 03 00	01 00 02 95 CB	共8位元組	
通信機號	命令碼	資料位址	資料筆數	CRC 檢查碼
1Byte	1Byte	2Byte	2Byte	2Byte
(01H)	(03H)	(0001H)	(0002H)	(95 CBH)

說明 Master 呼叫機號 1 的電表,要求讀取 0002 位置,共 0001 筆資料 若電表 DS1 顯示 90000

電表回傳	RX:010304	4 5F 90 00 01 29 CA		
通信機號	命令碼	資料 Byte 數	資料	CRC
(01H)	(03H)	(04H)	(5F90;0001H)	(29 CAH)

例 2.讀取電表中多個參數

Master 送出資料(一共 8 位元組)					
通信機號	命令碼	資料位址	資料筆數	CRC 檢查碼	
1Byte	1Byte	2Byte	2Byte	2Byte	
(01H)	(03H)	(0002H)	(xxH,xxH = N)	(xxH,xxH)	
電表回傳	電表回傳				
通信機號	命令碼	資料 Byte 數	資料	CRC	
(01H)	(03H)	(XXH = N)	(N*2Byte)	(xxH,xxH)	
			XxH,xxH.xxH		

數據地址對照表

		•		
地址	長度	名稱	註解	屬性
00	保留			
01	2Byte	顯示值	(Signed) 顯示範圍-1999-9999	R
02	保留			
03	2Byte	小數點	(Unsigned) 可設 1~4 位小數點	R/W
04	2Byte	報警狀態	Bit1=RY2 Bit0=RY1 (0 為 OFF, 1 為 ON)	R
05	2Byte	顯示值(HI)	(Signed) 顯示範圍-1999-9999	R/W
06	保留			
07	2Byte	顯示值(LO)	(Signed) 顯示範圍-1999-9999	R/W
08	保留			
09	2Byte	輸出對應值(HI)	(Signed) 顯示範圍-1999-9999	R/W
10	保留			
11	2Byte	輸出對應值(LO)	(Signed) 顯示範圍-1999 – 9999	R/W
12	保留			
13	2Byte	RY1 設定值	(Signed) 顯示範圍-1999 – 9999	R/W
14	保留			
15	2Byte	RY2 設定值	(Signed) 顯示範圍-1999-9999	R/W

版本: VER1.0 日期: 2016年11月