

EIKO (MCA)集合式儀錶RS-485 傳輸指令說明

綜合電表指令說明 RTU-MODBUS SPEED= 9600, n, 8, 1

要求命令(讀取) (只有一個命令)

位址(01到FF)+命令碼03+起始位址00 00+讀取字元數00 2B+CRC-Lo+CRC-Hi

例如 讀取位址 ID=02 的電表命令為 02+03+00+00+00+2B+05+D5

回傳資料串格式

位址(01到FF)+命令碼03+資料位元數+資料位元(見下表)+CRC-Lo+CRC-Hi

位址	位元數	內容說明
-3	1	電表位址 ID
-2	1	RTU 命令 03
-1	1	資料位元數 56(Hex)
00	4	kWH
04	2	不使用
06	4	kVAR H (LAG)
0A	2	不使用
0C	4	kVAR H (Lead)
10	2	不使用
12	2	最大需量 kW Demand
14	2	目前需量 kW Demand
16	2	V 1-N
18	2	V 2-N
1A	2	V 3-N
1C	2	A 1
1E	2	A 2
20	2	A 3
22	2	V 1-2
24	2	V 2-3
26	2	V 3-1
28	1	V 電壓單位 (註1)
29	1	A 電流單位 (註2)
2A	2	kVA 1
2C	2	kVA 2
2E	2	kVA 3
30	2	kVA -Total
32	2	kVAR 1
34	2	kVAR 2
36	2	kVAR 3
38	2	kVAR -Total

位址	位元數	內容說明
3A	2	kW 1
3C	2	kW 2
3E	2	kW 3
40	2	kW-Total
42	1	kVAR(含PF)的相序(註4)
43	1	kW,kVA,kVAR,kWH 的計量單位 (註3)
44	2	Hz (0.1Hz)
46	2	THD V-1 (0.01%)
48	2	THD V-2 (0.01%)
4A	2	THD V-3 (0.01%)
4C	2	THD A-1 (0.01%)
4E	2	THD A-2 (0.01%)
50	2	THD A-3 (0.01%)
52	1	輸入接點
53	1	輸出接點
54	2	P.F. 功因 (0.1%)
+1	1	CRC check- Lo
+2	1	CRC check- Hi

BIT	註1 V 單位	註2 A單位	註3 kW單位	註4 相序
0	0.1 mV	0.1 mA	0.1 W	LAG(總和)
1	1 mV	1mA	1 W	
2	10mV	10 mA	10 W	
3	100mV	100 mA	0.1 kW	
4	1V	1A	1 kW	LAG(相1)
5	10V	10A	10 kW	LAG(相3)
6			100kW	LAG(相3)

註： 1=LA G= ind. =電感性
0=Lead=cap. =電容性

DMS MCA 中文簡易操作設定說明書

一.按鍵說明：

set
display
▲
▶

按此鍵五秒以上可進入程序參數設定模式
顯示鍵及設定模式下之確定鍵
設定模式下之累加鍵
設定模式下之右移鍵

二.設定：

按 set 五秒以上進入設定模式

顯示 PASS 進入設定模式之密碼設定
= 例：出廠設定值為 1000，若有更改過則輸入新密碼進入設定模式
1000 設定範圍：0001 ~ 4999

左邊第一個數字閃爍

按 ▲ 鍵數字由 0 ~9 變化

按 ▶ 鍵右移一位數

按 display 確定並進入下一參數之設定

顯示 Pt 電壓比值之設定
= 例：一次測電壓 11000V，二次測電壓 110V 則電壓比值為 100
0001 設定範圍：0001 ~ 4999

左邊第一個數字閃爍

按 ▲ 鍵數字由 0 ~9 變化

按 ▶ 鍵右移一位數

按 display 確定並進入下一參數之設定

顯示 Ct 電流比值之設定
= 例：一次測電流 5000A，二次測電流 5A 則電流比值為 1000
0001 設定範圍：0001 ~ 9999

左邊第一個數字閃爍

按 ▲ 鍵數字由 0 ~9 變化

按 ▶ 鍵右移一位數

按 display 確定並進入下一參數之設定

顯示 t_Pd 需量時間之設定
= 例：台灣為 15 分鐘為主，則需量時間設定為 0015
0015 設定範圍：0001 ~ 0060

左邊第一個數字閃爍

按 ▲ 鍵數字由 0 ~9 變化

按 ▶ 鍵右移一位數

按 display 確定並進入下一參數之設定

顯示 485 傳輸速度之設定
SP 例：傳輸速度 9600，則設定為 096
096 設定範圍：2400~9600~19200 dpi

按 ▲ 鍵數字由 024~096~192 變化
按 display 確定並進入下一參數之設定

顯示 485 傳輸位址之設定

例：1 號錶頭，則設定為 1
設定範圍：0 ~ 255

按 ▲ 鍵數字由 000~255 累加變化
按 display 確定並進入下一參數之設定

顯示 A_PG 顯示之方式：00：循環顯示(每十秒自動換頁)
01：固定顯示(按 display 強迫換頁)
02：三相電壓與電流循環顯示(每十秒自動換頁)
03：三相電壓與電流固定顯示(按 display 強迫換頁)

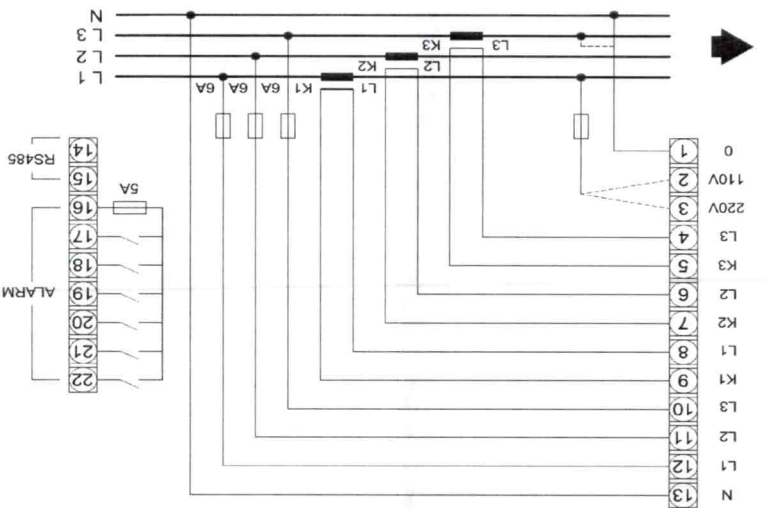
按 ▲ 鍵數字由 00~01~02~03 變化
按 display 確定並進入下一參數之設定

顯示 資料儲存
按 display 儲存資料並離開設定模式
按 set 回到第一項參數設定模式

三.接線方式：

- 1 點：接電源之 S 相(須使用 6A 之保險絲保護)
- 2 點：接電源之 T 相(電源為 110V 時)(須使用 6A 之保險絲保護) [第 5 點不接]
- 3 點：接電源之 T 相(電源為 220V 時)(須使用 6A 之保險絲保護) [第 4 點不接]
- 4 點：接 CT3(T 相)二次測之 I 點
- 5 點：接 CT3(T 相)二次測之 k 點
- 6 點：接 CT2(S 相)二次測之 I 點
- 7 點：接 CT2(S 相)二次測之 k 點
- 8 點：接 CT1(R 相)二次測之 I 點
- 9 點：接 CT1(R 相)二次測之 k 點
- 10 點：接電源之 T 相
- 11 點：接電源之 S 相
- 12 點：接電源之 R 相
- 13 點：接電源之 N 相
- 14 點：接 RS-485 之 D-
- 15 點：接 RS-485 之 D+

四.接線圖：



五.KWH 歸零：

在 KWH 顯示模式下，同時按 ▲、▼ 五秒以上
可使 KWH、KVARHc、KVARHl 歸零。

六.中文面板對照圖：

