EXCD5014M ModBus RTU 通訊協定 v1.2

Modbus 優點：

a. 公開的協議，完全免費。

b. 簡單易用，性能穩定，相比於 ASCII 模式傳輸效率更高。

c. 擁有眾多的知識資源支持。

d. 帶 CheckSum 的數據傳輸，確保每一筆資料都是正確的。

e. 標準格式，可以快速套用在本身就是透過 Modbus 通訊的機器中。

1. 串口參數: (UART)

介面方式: RS485、RS232 通信介面，包括1 起始位元，8 資料位元，無校驗位元，1 停止位。

通信速率: 出廠為115200 bps。

PS: USB介面無法使用Modbus通訊。

2. 協定說明:

採用標準Modbus 通信協定，支援 3 類功能碼：

讀保持暫存器0x03、寫單個保持暫存器0x06，寫多個保持暫存器0x10。

3. 使用方式

a. 將後方的指撥站台ID設定在1以上。

b. 下命令更改成ModBus RTU模式，假若站台ID=1，則命令為【mbus=1,1】。

c. 更改成 ModBus RTU 模式後記得需存檔，以 ID=1 指令為: 【01 10 03 03 00 01 02 00 00 95 63】。

4. 定義說明:

系統指令	暫存器位址(HEX)	暫存器個數	輸入數值範圍
hdir	0x0000 H	1	0x0000～0x0001
hvs	0x0001 H	1	0x0001～0x1388
htr	0x0002 H	2	0x0000 0001～0x0009 27C0 (原數值X100)
hvr	0x0004 H	2	0x0000 0001～0x0007 A120
hsd	0x0006 H	1	0x0001～0x00FA
jvs	0x0007 H	1	0x0001～0x1388
jtr	0x0008 H	2	0x0000 0001～0x0009 27C0 (原數值X100)
jvr	0x000A H	2	0x0000 0001～0x0007 A120
svs	0x000C H	1	0x0001～0x1388
str	0x000D H	2	0x0000 0001～0x0009 27C0 (原數值X100)
svr	0x000F H	2	0x0000 0001～0x0007 A120
div	0x0011 H	1	0x0005～0x05DC (原數值/100)
cur	0x0012 H	1	0x000A～0x001E (原數值X10)
solmsw	0x0013 H	1	0x0000、0x0001、0x0002
solm+	0x0014 H	2	0xFF81 5A20～0x007E A5E0
solm-	0x0016 H	2	0xFF81 5A20～0x007E A5E0
hty	0x0018 H	1	0x0000、0x0001
lty+	0x0019 H	1	0x0000、0x0001
lty-	0x001A H	1	0x0000、0x0001
sty	0x001B H	1	0x0000、0x0001
oclr	0x001C H	1	0x0000、0x0001
auto	0x001D H	1	0x0000、0x0001

系統指令	暫存器位址(HEX)	暫存器個數	輸入數值範圍
hold	0x001E H	1	0x0000、0x0001
idon	0x001F H	1	0x0000、0x0001
id	0x0020 H	1	0x0000～0x003F
pulse	0x0021 H	1	0x0000、0x0001
pitch	0x0022 H	2	0x0000 0001～0x0001 869F (原數值X100)
hfset	0x0024 H	2	0xFF81 5A20～0x007E A5E0
curdwn	0x0026 H	1	0x0000～0x0064
extvr	0x0027 H	1	0x0000、0x0001
htime	0x0028 H	1	0x0005～0x0064
intime	0x0029 H	1	0x0005～0x0064
stime	0x002A H	1	0x0005～0x0064
baude	0x002B H	2	0x0000 04B0～0x0001 C200
hmode	0x002D H	1	0x0000、0x0001
hloop	0x002E H	1	0x0001～0x00FA
ifinbit	0x002F H	1	0x0000、0x0001
curdwnt	0x0030 H	2	0x0000 0064～0x0036 EE80

系統指令	暫存器位址(HEX)	暫存器個數	輸入數值範圍
mdir	0x0032 H	1	0x0000、0x0001
clr	0x0033 H	1	0x0000
encdiv	0x0034 H	1	0x0000
enc	0x0035 H	1	0x0000、0x0001、0x0002
homez	0x0036 H	1	0x0000～0x0064
edir	0x0037 H	1	0x0000、0x0001
zty	0x0038 H	1	0x0000、0x0001
curm	0x0039 H	1	0x0005～0x001E
mbus	0x003A H	1	0x0000、0x0001
make	0x003B H	1	0x0001～0x0032
perr	0x003C H	1	0x0000～0x00FF

運轉指令	暫存器位址(HEX)	暫存器個數	輸入數值範圍
abs	0x0100 H	2	0xFF81 5A20～0x007E A5E0
sabs	0x0102 H	2	0xFF81 5A20～0x007E A5E0
rel	0x0104 H	2	0xFF81 5A20～0x007E A5E0
start	0x0106 H	1	0x0000
home	0x0107 H	1	0x0000
stop	0x0108 H	1	0x0000
mstop	0x0109 H	1	0x0000
Jog	0x010A H	2	正轉吋動 = 0x0000 0001，逆轉吋動 = 0xFFF FFFF 持續正轉 = 0x007E A5E0，持續逆轉 = 0xFFF81 5A20
Jog 停止	0x010C H	1	0x0000

查詢指令	暫存器位址(HEX)	暫存器個數	輸入數值範圍
rms	0x0200 H	1	0x0000
rabs	0x0201 H	2	0x0000 0000
rin	0x0203 H	1	0x0000
rout	0x0204 H	1	0x0000
rby	0x0205 H	1	0x0000 (0忙碌，1無忙碌)
sensor	0x0206 H	1	0x0000
ver	0x0207 H	2	0x0000 0000
rse	0x0209 H	1	0x0000
rsa	0x020A H	1	0x0000
renc	0x02D4 H	2	0x0000

ralarm	0x02D6 H	1	0x0000

I/O指令	暫存器位址(HEX)	暫存器個數	輸入數值範圍
outon	0x0300 H	1	0x0000～0x000F
clear	0x0301 H	1	0x0000
outoff	0x0302 H	1	0x0000～0x000F

其他指令	暫存器位址(HEX)	暫存器個數	輸入數值範圍
save	0x0303 H	1	0x0000

變數指令	暫存器位址(HEX)	暫存器個數	輸入數值範圍
n01	0x0401 H	2	0xFF81 5A20～0x007E A5E0
n02	0x0403 H	2	0xFF81 5A20～0x007E A5E0
n03	0x0405 H	2	0xFF81 5A20～0x007E A5E0
n04	0x0407 H	2	0xFF81 5A20～0x007E A5E0
n05	0x0409 H	2	0xFF81 5A20～0x007E A5E0
n06	0x040b H	2	0xFF81 5A20～0x007E A5E0
n07	0x040d H	2	0xFF81 5A20～0x007E A5E0
n08	0x040f H	2	0xFF81 5A20～0x007E A5E0
n09	0x0411 H	2	0xFF81 5A20～0x007E A5E0
n10	0x0413 H	2	0xFF81 5A20～0x007E A5E0
n11	0x0415 H	2	0xFF81 5A20～0x007E A5E0
n12	0x0417 H	2	0xFF81 5A20～0x007E A5E0
n13	0x0419 H	2	0xFF81 5A20～0x007E A5E0
n14	0x041b H	2	0xFF81 5A20～0x007E A5E0
n15	0x041d H	2	0xFF81 5A20～0x007E A5E0
n16	0x041f H	2	0xFF81 5A20～0x007E A5E0
n17	0x0421 H	2	0xFF81 5A20～0x007E A5E0
n18	0x0423 H	2	0xFF81 5A20～0x007E A5E0
n19	0x0425 H	2	0xFF81 5A20～0x007E A5E0
n20	0x0427 H	2	0xFF81 5A20～0x007E A5E0
n21	0x0429 H	2	0xFF81 5A20～0x007E A5E0
n22	0x042b H	2	0xFF81 5A20～0x007E A5E0
n23	0x042d H	2	0xFF81 5A20～0x007E A5E0
n24	0x042f H	2	0xFF81 5A20～0x007E A5E0
n25	0x0431 H	2	0xFF81 5A20～0x007E A5E0
n26	0x0433 H	2	0xFF81 5A20～0x007E A5E0
n27	0x0435 H	2	0xFF81 5A20～0x007E A5E0
n28	0x0437 H	2	0xFF81 5A20～0x007E A5E0
n29	0x0439 H	2	0xFF81 5A20～0x007E A5E0
n30	0x043b H	2	0xFF81 5A20～0x007E A5E0
n31	0x043d H	2	0xFF81 5A20～0x007E A5E0
n32	0x043f H	2	0xFF81 5A20～0x007E A5E0
n33	0x0441 H	2	0xFF81 5A20～0x007E A5E0
n34	0x0443 H	2	0xFF81 5A20～0x007E A5E0
n35	0x0445 H	2	0xFF81 5A20～0x007E A5E0
n36	0x0447 H	2	0xFF81 5A20～0x007E A5E0
n37	0x0449 H	2	0xFF81 5A20～0x007E A5E0
n38	0x044b H	2	0xFF81 5A20～0x007E A5E0
n39	0x044d H	2	0xFF81 5A20～0x007E A5E0
n40	0x044f H	2	0xFF81 5A20～0x007E A5E0
n41	0x0451 H	2	0xFF81 5A20～0x007E A5E0
n42	0x0453 H	2	0xFF81 5A20～0x007E A5E0
n43	0x0455 H	2	0xFF81 5A20～0x007E A5E0
n44	0x0457 H	2	0xFF81 5A20～0x007E A5E0

n45	0x0459 H	2	0xFF81 5A20～0x007E A5E0
n46	0x045b H	2	0xFF81 5A20～0x007E A5E0
n47	0x045d H	2	0xFF81 5A20～0x007E A5E0
n48	0x045f H	2	0xFF81 5A20～0x007E A5E0
n49	0x0461 H	2	0xFF81 5A20～0x007E A5E0
n50	0x0463 H	2	0xFF81 5A20～0x007E A5E0
n51	0x0465 H	2	0xFF81 5A20～0x007E A5E0
n52	0x0467 H	2	0xFF81 5A20～0x007E A5E0
n53	0x0469 H	2	0xFF81 5A20～0x007E A5E0
n54	0x046b H	2	0xFF81 5A20～0x007E A5E0
n55	0x046d H	2	0xFF81 5A20～0x007E A5E0
n56	0x046f H	2	0xFF81 5A20～0x007E A5E0
n57	0x0471 H	2	0xFF81 5A20～0x007E A5E0
n58	0x0473 H	2	0xFF81 5A20～0x007E A5E0
n59	0x0475 H	2	0xFF81 5A20～0x007E A5E0
n60	0x0477 H	2	0xFF81 5A20～0x007E A5E0
n61	0x0479 H	2	0xFF81 5A20～0x007E A5E0
n62	0x047b H	2	0xFF81 5A20～0x007E A5E0
n63	0x047d H	2	0xFF81 5A20～0x007E A5E0
n64	0x047f H	2	0xFF81 5A20～0x007E A5E0
n65	0x0481 H	2	0xFF81 5A20～0x007E A5E0
n66	0x0483 H	2	0xFF81 5A20～0x007E A5E0
n67	0x0485 H	2	0xFF81 5A20～0x007E A5E0
n68	0x0487 H	2	0xFF81 5A20～0x007E A5E0
n69	0x0489 H	2	0xFF81 5A20～0x007E A5E0
n70	0x048b H	2	0xFF81 5A20～0x007E A5E0
n71	0x048d H	2	0xFF81 5A20～0x007E A5E0
n72	0x048f H	2	0xFF81 5A20～0x007E A5E0
n73	0x0491 H	2	0xFF81 5A20～0x007E A5E0
n74	0x0493 H	2	0xFF81 5A20～0x007E A5E0
n75	0x0495 H	2	0xFF81 5A20～0x007E A5E0
n76	0x0497 H	2	0xFF81 5A20～0x007E A5E0
n77	0x0499 H	2	0xFF81 5A20～0x007E A5E0
n78	0x049b H	2	0xFF81 5A20～0x007E A5E0
n79	0x049d H	2	0xFF81 5A20～0x007E A5E0
n80	0x049f H	2	0xFF81 5A20～0x007E A5E0
n81	0x04a1 H	2	0xFF81 5A20～0x007E A5E0
n82	0x04a3 H	2	0xFF81 5A20～0x007E A5E0
n83	0x04a5 H	2	0xFF81 5A20～0x007E A5E0
n84	0x04a7 H	2	0xFF81 5A20～0x007E A5E0
n85	0x04a9 H	2	0xFF81 5A20～0x007E A5E0
n86	0x04ab H	2	0xFF81 5A20～0x007E A5E0
n87	0x04ad H	2	0xFF81 5A20～0x007E A5E0
n88	0x04af H	2	0xFF81 5A20～0x007E A5E0
n89	0x04b1 H	2	0xFF81 5A20～0x007E A5E0
n90	0x04b3 H	2	0xFF81 5A20～0x007E A5E0
n91	0x04b5 H	2	0xFF81 5A20～0x007E A5E0
n92	0x04b7 H	2	0xFF81 5A20～0x007E A5E0
n93	0x04b9 H	2	0xFF81 5A20～0x007E A5E0
n94	0x04bb H	2	0xFF81 5A20～0x007E A5E0
n95	0x04bd H	2	0xFF81 5A20～0x007E A5E0
n96	0x04bf H	2	0xFF81 5A20～0x007E A5E0
n97	0x04c1 H	2	0xFF81 5A20～0x007E A5E0
n98	0x04c3 H	2	0xFF81 5A20～0x007E A5E0
n99	0x04c5 H	2	0xFF81 5A20～0x007E A5E0

Count查詢指令	暫存器位址(HEX)	暫存器個數	輸入數值範圍
rcount1	0x020c H	2	0x0000 0000
rcount2	0x020e H	2	0x0000 0000
rcount3	0x0210 H	2	0x0000 0000
rcount4	0x0212 H	2	0x0000 0000
rcount5	0x0214 H	2	0x0000 0000
rcount6	0x0216 H	2	0x0000 0000
rcount7	0x0218 H	2	0x0000 0000
rcount8	0x021a H	2	0x0000 0000
rcount9	0x021c H	2	0x0000 0000
rcount10	0x021e H	2	0x0000 0000
rcount11	0x0220 H	2	0x0000 0000
rcount12	0x0222 H	2	0x0000 0000
rcount13	0x0224 H	2	0x0000 0000
rcount14	0x0226 H	2	0x0000 0000
rcount15	0x0228 H	2	0x0000 0000
rcount16	0x022a H	2	0x0000 0000
rcount17	0x022c H	2	0x0000 0000
rcount18	0x022e H	2	0x0000 0000
rcount19	0x0230 H	2	0x0000 0000
rcount20	0x0232 H	2	0x0000 0000
rcount21	0x0234 H	2	0x0000 0000
rcount22	0x0236 H	2	0x0000 0000
rcount23	0x0238 H	2	0x0000 0000
rcount24	0x023a H	2	0x0000 0000
rcount25	0x023c H	2	0x0000 0000
rcount26	0x023e H	2	0x0000 0000
rcount27	0x0240 H	2	0x0000 0000
rcount28	0x0242 H	2	0x0000 0000
rcount29	0x0244 H	2	0x0000 0000
rcount30	0x0246 H	2	0x0000 0000
rcount31	0x0248 H	2	0x0000 0000
rcount32	0x024a H	2	0x0000 0000
rcount33	0x024c H	2	0x0000 0000
rcount34	0x024e H	2	0x0000 0000
rcount35	0x0250 H	2	0x0000 0000
rcount36	0x0252 H	2	0x0000 0000
rcount37	0x0254 H	2	0x0000 0000
rcount38	0x0256 H	2	0x0000 0000
rcount39	0x0258 H	2	0x0000 0000
rcount40	0x025a H	2	0x0000 0000
rcount41	0x025c H	2	0x0000 0000
rcount42	0x025e H	2	0x0000 0000
rcount43	0x0260 H	2	0x0000 0000
rcount44	0x0262 H	2	0x0000 0000
rcount45	0x0264 H	2	0x0000 0000
rcount46	0x0266 H	2	0x0000 0000
rcount47	0x0268 H	2	0x0000 0000
rcount48	0x026a H	2	0x0000 0000
rcount49	0x026c H	2	0x0000 0000
rcount50	0x026e H	2	0x0000 0000

cnt寫入指令	暫存器位址(HEX)	暫存器個數	輸入數值範圍
cnt1	0x0270 H	2	0xFF81 5A20～0x007E A5E0
cnt2	0x0272 H	2	0xFF81 5A20～0x007E A5E0
cnt3	0x0274 H	2	0xFF81 5A20～0x007E A5E0
cnt4	0x0276 H	2	0xFF81 5A20～0x007E A5E0
cnt5	0x0278 H	2	0xFF81 5A20～0x007E A5E0
cnt6	0x027a H	2	0xFF81 5A20～0x007E A5E0
cnt7	0x027c H	2	0xFF81 5A20～0x007E A5E0
cnt8	0x027e H	2	0xFF81 5A20～0x007E A5E0
cnt9	0x0280 H	2	0xFF81 5A20～0x007E A5E0
cnt10	0x0282 H	2	0xFF81 5A20～0x007E A5E0
cnt11	0x0284 H	2	0xFF81 5A20～0x007E A5E0
cnt12	0x0286 H	2	0xFF81 5A20～0x007E A5E0
cnt13	0x0288 H	2	0xFF81 5A20～0x007E A5E0
cnt14	0x028a H	2	0xFF81 5A20～0x007E A5E0
cnt15	0x028c H	2	0xFF81 5A20～0x007E A5E0
cnt16	0x028e H	2	0xFF81 5A20～0x007E A5E0
cnt17	0x0290 H	2	0xFF81 5A20～0x007E A5E0
cnt18	0x0292 H	2	0xFF81 5A20～0x007E A5E0
cnt19	0x0294 H	2	0xFF81 5A20～0x007E A5E0
cnt20	0x0296 H	2	0xFF81 5A20～0x007E A5E0
cnt21	0x0298 H	2	0xFF81 5A20～0x007E A5E0
cnt22	0x029a H	2	0xFF81 5A20～0x007E A5E0
cnt23	0x029c H	2	0xFF81 5A20～0x007E A5E0
cnt24	0x029e H	2	0xFF81 5A20～0x007E A5E0
cnt25	0x02a0 H	2	0xFF81 5A20～0x007E A5E0
cnt26	0x02a2 H	2	0xFF81 5A20～0x007E A5E0
cnt27	0x02a4 H	2	0xFF81 5A20～0x007E A5E0
cnt28	0x02a6 H	2	0xFF81 5A20～0x007E A5E0
cnt29	0x02a8 H	2	0xFF81 5A20～0x007E A5E0
cnt30	0x02aa H	2	0xFF81 5A20～0x007E A5E0
cnt31	0x02ac H	2	0xFF81 5A20～0x007E A5E0
cnt32	0x02ae H	2	0xFF81 5A20～0x007E A5E0
cnt33	0x02b0 H	2	0xFF81 5A20～0x007E A5E0
cnt34	0x02b2 H	2	0xFF81 5A20～0x007E A5E0
cnt35	0x02b4 H	2	0xFF81 5A20～0x007E A5E0
cnt36	0x02b6 H	2	0xFF81 5A20～0x007E A5E0
cnt37	0x02b8 H	2	0xFF81 5A20～0x007E A5E0
cnt38	0x02ba H	2	0xFF81 5A20～0x007E A5E0
cnt39	0x02bc H	2	0xFF81 5A20～0x007E A5E0
cnt40	0x02be H	2	0xFF81 5A20～0x007E A5E0
cnt41	0x02c0 H	2	0xFF81 5A20～0x007E A5E0
cnt42	0x02c2 H	2	0xFF81 5A20～0x007E A5E0
cnt43	0x02c4 H	2	0xFF81 5A20～0x007E A5E0
cnt44	0x02c6 H	2	0xFF81 5A20～0x007E A5E0
cnt45	0x02c8 H	2	0xFF81 5A20～0x007E A5E0
cnt46	0x02ca H	2	0xFF81 5A20～0x007E A5E0
cnt47	0x02cc H	2	0xFF81 5A20～0x007E A5E0
cnt48	0x02ce H	2	0xFF81 5A20～0x007E A5E0
cnt49	0x02d0 H	2	0xFF81 5A20～0x007E A5E0
cnt50	0x02d2 H	2	0xFF81 5A20～0x007E A5E0

rstcount寫入指令	暫存器位址(HEX)	暫存器個數	輸入數值範圍
rstcount1	0x04c7 H	1	0x0000
rstcount2	0x04c8 H	1	0x0000
rstcount3	0x04c9 H	1	0x0000
rstcount4	0x04ca H	1	0x0000
rstcount5	0x04cb H	1	0x0000
rstcount6	0x04cc H	1	0x0000
rstcount7	0x04cd H	1	0x0000
rstcount8	0x04ce H	1	0x0000
rstcount9	0x04cf H	1	0x0000
rstcount10	0x04d0 H	1	0x0000
rstcount11	0x04d1 H	1	0x0000
rstcount12	0x04d2 H	1	0x0000
rstcount13	0x04d3 H	1	0x0000
rstcount14	0x04d4 H	1	0x0000
rstcount15	0x04d5 H	1	0x0000
rstcount16	0x04d6 H	1	0x0000
rstcount17	0x04d7 H	1	0x0000
rstcount18	0x04d8 H	1	0x0000
rstcount19	0x04d9 H	1	0x0000
rstcount20	0x04da H	1	0x0000
rstcount21	0x04db H	1	0x0000
rstcount22	0x04dc H	1	0x0000
rstcount23	0x04dd H	1	0x0000
rstcount24	0x04de H	1	0x0000
rstcount25	0x04df H	1	0x0000
rstcount26	0x04e0 H	1	0x0000
rstcount27	0x04e1 H	1	0x0000
rstcount28	0x04e2 H	1	0x0000
rstcount29	0x04e3 H	1	0x0000
rstcount30	0x04e4 H	1	0x0000
rstcount31	0x04e5 H	1	0x0000
rstcount32	0x04e6 H	1	0x0000
rstcount33	0x04e7 H	1	0x0000
rstcount34	0x04e8 H	1	0x0000
rstcount35	0x04e9 H	1	0x0000
rstcount36	0x04ea H	1	0x0000
rstcount37	0x04eb H	1	0x0000
rstcount38	0x04ec H	1	0x0000
rstcount39	0x04ed H	1	0x0000
rstcount40	0x04ee H	1	0x0000
rstcount41	0x04ef H	1	0x0000
rstcount42	0x04f0 H	1	0x0000
rstcount43	0x04f1 H	1	0x0000
rstcount44	0x04f2 H	1	0x0000
rstcount45	0x04f3 H	1	0x0000
rstcount46	0x04f4 H	1	0x0000
rstcount47	0x04f5 H	1	0x0000
rstcount48	0x04f6 H	1	0x0000
rstcount49	0x04f7 H	1	0x0000
rstcount50	0x04f8 H	1	0x0000

5. 指令--定義說明:

請比照上表自行列表編排命令，設備地址須設定在 1～254 之間。

Modbus指令格式说明

設備地址	功能碼	暫存器地址		寫暫存器個數	數據內容長度	數據		CRC16 校驗碼	
1 byte	1 byte	1 byte	1 byte	2 byte	1 byte	1 byte (低位元)	1 byte (高位元)	1 byte	1 byte
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

0 【設備地址】	設備地址(Slave): 0x01～0xFE； 廣播地址: 0xFF
1 【命令】	0x03: 讀多個地址 0x10: 寫多個地址
2、3 【功能地址】 (每個地址代表不同命令)	0x00 0x00: 原點復歸方向暫存器 『hdir』 (Write 2 Bytes) 0x00 0x01: 原點復歸初速度暫存器『hvs』 (Write 2 Bytes) 0x00 0x02: 原點復歸加速度暫存器『htr』 (Write 4 Bytes) 0x00 0x04: 原點復歸末速度暫存器『hvr』 (Write 4 Bytes) 0x00 0x05: 原點復歸減速度暫存器『hsd』 (Write 2 Bytes) ..... 0x00 0x13: 軟體極限 ON / OFF『solmsw』 (Write 2 Bytes) 0x00 0x14: 軟體正極限 『solm+』 (Write 4 Bytes) 0x00 0x16: 軟體負極限 『solm-』 (Write 4 Bytes) .....
4、5 【寫暫存器個數、數據長度】	寫暫存器個數 數據內容長度
6、7 【數據】	讀指令: 表示讀取暫存器的個數， 寫指令: 表示將數據寫入暫存器 6(低位元資料)、7(高位元資料)，若資料為 1,600,000，寫入資料為 6A00 0018。
8、9 【資料檢查碼】	CRC16 校驗碼

通訊協定示例解釋:

1、 設置 1 號從機的 0x0000 暫存器(write) →設定回 HOME 方向逆轉『hdir』

主機發送 ： 01 10 00 00 00 01 02 00 01 67 90

01：從機(設備)地址
10：MODBUS CMD（10）寫1個暫存器
00 00：暫存器位址
00 01：寫暫存器個數（佔用1個暫存器）
02：內容長度位元組數（4個位元組）
00 01：暫存器資料，方向逆轉
67 90：CRC校驗值

從機應答： 01 10 00 00 00 01 01 C9

2、 設置 1 號從機的 0x0014 暫存器(write) →設定軟體正極線位置 800000『solm+』

主機發送 ： 01 10 00 14 00 02 04 00 0C 35 00 24 03

01：從機(設備)地址
10：MODBUS CMD（10）寫2個暫存器
00 14：暫存器位址
00 02：寫暫存器個數（佔用2個暫存器）
04：內容長度位元組數（4個位元組）
00 0C 35 00：暫存器資料，方向逆轉
24 03：CRC校驗值

從機應答： 01 10 00 14 00 02 01 CC

3、 設置 1 號從機的 0x0201 暫存器(read) →讀取目前位置『rabs』

主機發送 ： 01 03 02 01 00 02 94 73

01：從機(設備)地址
03：MODBUS CMD（10）讀2個暫存器
02 01：暫存器位址
00 02：寫暫存器個數（佔用2個暫存器）
94 73：CRC校驗值

從機應答： 01 03 04 00 00 00 00 FA 33

4、 設置 1 號從機的 0x0203 暫存器(read) →讀取 INPUT 狀態『rin』

主機發送 ： 01 03 02 03 00 01 75 B2

01：從機(設備)地址
03：MODBUS CMD（10）讀1個暫存器
02 03：暫存器位址
00 01：寫暫存器個數（佔用1個暫存器）
75 B2：CRC校驗值

從機應答： 01 03 02 00 0F F8 40

大內實業有限公司 Extion Co., Ltd.
地址：新北市三重區興德路88號7樓 7F., No.88, Xingde Rd., Sanchong Dist., New Taipei City 241, Taiwan
TEL:(02)8512-1188 FAX:(02)8511-3535 http://www.extion.com.tw