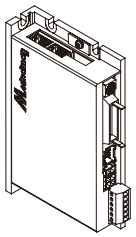
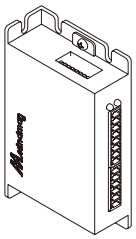
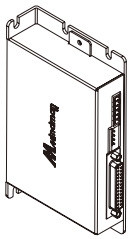
CK10 / CM10 / CM20 系列

電動缸控制器

mindman

控制器型號	控制模式	規格	外觀	特點
CK10 推力型	● 485 通訊 ● IO 控制 ● 脈衝輸入	24VDC±10% 最大 500mA (不含馬達電流)		● RS485 通訊 (Modbus RTU) ● 支援外部單 / 雙脈衝輸入 ● Position Table 一鍵多段運動控制 ● 提供 PC Base 命令函式庫 (C++、C#) ● 支援扭力中斷 / 持續輸出 ● 支援扭力模式原點復歸
CM10 脈衝型	● 脈衝輸入	24VDC±10%		● 支援外部單 / 雙脈衝輸入 ● 開迴路 ● 需搭配傳感器原點復歸
CM20 定位型	● 485 通訊 ● IO 控制 ● 脈衝輸入	24VDC±10% 最大 500mA (不含馬達電流)		● RS485 通訊 (Modbus RTU) ● 支援外部單 / 雙脈衝輸入 ● 可程式化運動控制 ● 需搭配傳感器原點復歸

配件 / 訂購代號

訂購代號		說明
CK10	**-ME015**	馬達電源線 + 編碼線 - 1.5 m
	-ME03	馬達電源線 + 編碼線 - 3 m
	-ME05	馬達電源線 + 編碼線 - 5 m
	-S015	I/O 訊號線 - 1.5 m (32 Pin)
	-S03	I/O 訊號線 - 3 m (32 Pin)
	-C035 *1	通訊傳輸線 - 3.5 m
CM10	**-△△-M01** *2,3,4	馬達電源線 – 1 m
	-△△-M03 *2,3,4	馬達電源線 – 3 m
	-△△-M05 *2,3,4	馬達電源線 – 5 m
CM20	**-□□-ME01** *2,3,4	馬達電源線 + 編碼線 – 1 m
	-□□-ME03 *2,3,4	馬達電源線 + 編碼線 – 3 m
	-□□-ME05 *2,3,4	馬達電源線 + 編碼線 – 5 m
	-S015	I/O 訊號線 - 1.5 m (20 Pin)
	-S03	I/O 訊號線 - 3 m (20 Pin)

*1. CK10 與 CM20 通訊傳輸線共用。
*2. 線材已包含電源腳位，不需購買電源接頭。
*3. △△為馬達尺寸 – 20,25; □□為馬達尺寸 – 20,25,35,42,56。
*4. 25/28 馬達電源線及編碼線共用。

線材材質

線材		材質
I/O 訊號線		隔離線
電機電纜	馬達電源線	耐撓曲線
	編碼線	隔離 + 耐撓曲線

消耗功率

馬達尺寸		□20	□25	□28	□35	□42	□56
消耗功率 (W)	CK10 + SM 馬達	26	–	28	36	52	79
	CM20 + BM 馬達	26	36	36	48	60	84
	CM10 + OBM 馬達	31	41	41	–	–	–

* 實際功率消耗會依使用時之電流設定及運動負載而有所變動。

CK10 / CM10 / CM20 系統結構圖

電動缸控制器

客戶自行準備

PLC

客戶自行準備

PC

I/O 訊號線

控制器	型號
CK10	**CK10-S□**
CM10 *1,2	**CM10-S**
CM20	**CM20-S□**

*1. 連接 PLC 之線材，客戶需自行準備。
*2. 控制器已含端子。

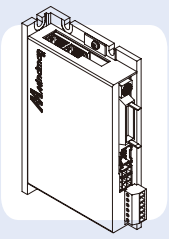
通訊傳輸線 & 軟體設定項目

控制器	型號	設定項目
CK10 CM20	CK10-C035	● 參數設定 ● 動作程式編輯 ● 動作測試 ● 數值監控

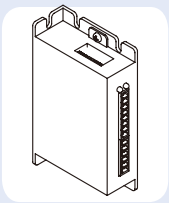
*1. 客戶亦可自行準備 RJ45 轉 RS-485。
*2. 軟體請至金器官網下載。

控制器

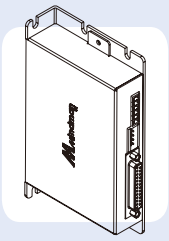
CK10
推力型



CM10
脈衝型 *



CM20
定位型



* 僅支援外部脈衝控制。

客戶自行準備

輸入電源
24VDC

電源端子

控制器	型號
CK10	**CK10-P**
CM10*	**CM10-M**

* 控制器電源與馬達電源共用端子。

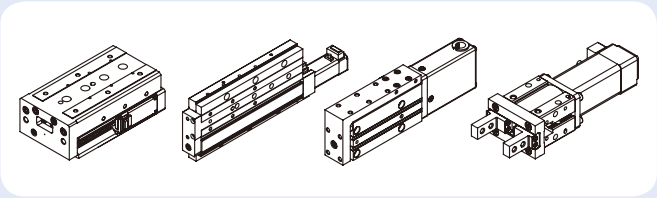
馬達電源線

控制器	型號
CK10	**CK10-M□**
CM10	**CM10-△△-M□**
CM20	**CM20-□□-M□**

* 線材端子預留控制器電源接口。

電動缸

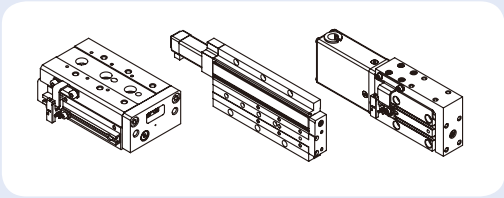
搭配 **CK10** 推力型



MESS2 系列 | **MESF2** 系列 | **MESH2** 系列 | **MEHC2** 系列

可直接由軟體以扭力設定原點位置

搭配 **CM10** 脈衝型 / **CM20** 定位型



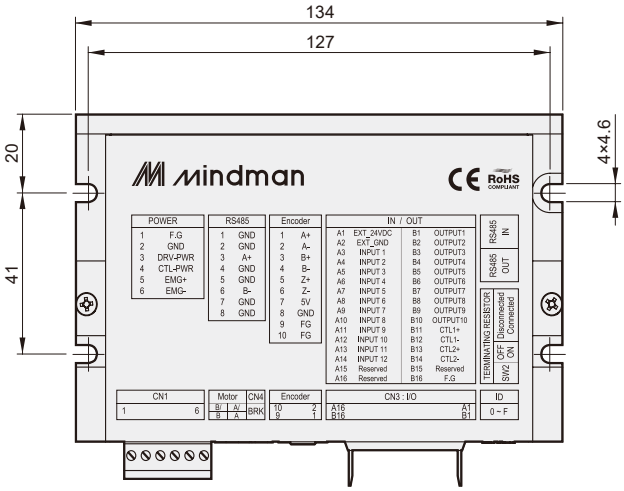
MESS2 系列 | **MESF2** 系列 | **MESH2** series 系列

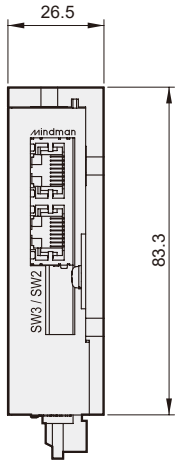
需安裝外部傳感器設定原點位置
(傳感器組需另購)

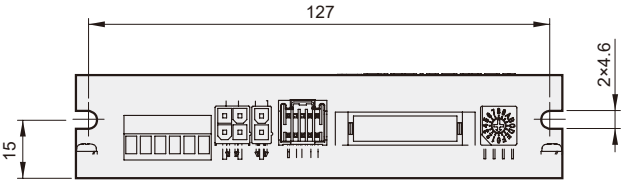
CK10 / CM20 外觀尺寸

電動缸控制器

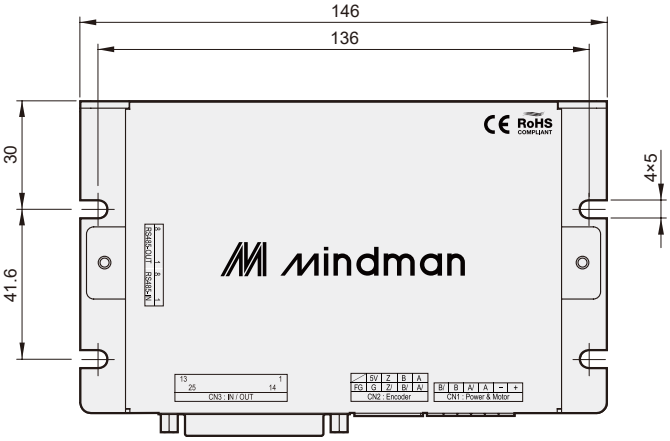
CK10

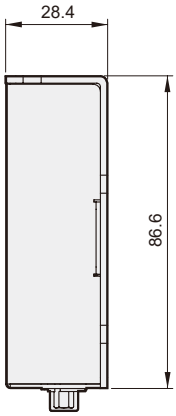


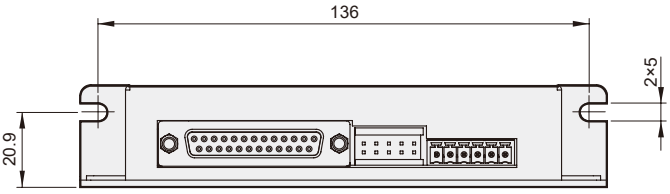




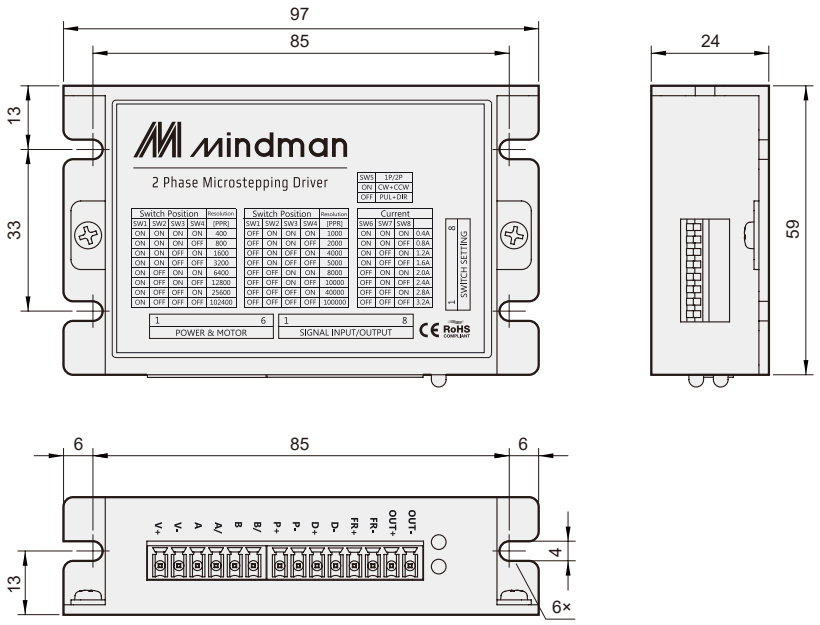
CM20







CM10


97
85
24
13
33
59
mindman
2 Phase Microstepping Driver
SW5 1P/2P
ON CW+CW
OFF PUL+DIR
Switch Position
Resolution
SW1 SW2 SW3 SW4 (PPR)
ON ON ON ON 400
ON ON ON OFF 800
ON ON OFF ON 1600
ON ON OFF OFF 3200
ON OFF ON ON 6400
ON OFF ON OFF 12800
ON OFF OFF ON 25600
ON OFF OFF OFF 102400
OFF ON ON ON 1000
OFF ON ON OFF 2000
OFF ON OFF ON 4000
OFF ON OFF OFF 5000
OFF OFF ON ON 8000
OFF OFF ON OFF 10000
OFF OFF OFF ON 40000
OFF OFF OFF OFF 100000
Current
SW6 SW7 SW8
ON ON ON 0.4A
ON ON OFF 0.8A
ON OFF ON 1.2A
ON OFF OFF 1.6A
OFF ON ON 2.0A
OFF ON OFF 2.4A
OFF OFF ON 2.8A
OFF OFF OFF 3.2A
SWITCH SETTING
POWER & MOTOR
SIGNAL INPUT/OUTPUT
RoHS
6
85
6
13
4
6×
V+
V-
A
A/
B
B/
P+
P-
D+
D-
FR+
FR-
OUT+
OUT-