



高明鐵企業股份有限公司  
GMT GLOBAL INC.

www.gmtglobalinc.com



總公司：

埔心總部

513004 彰化縣埔心鄉瑞鳳路一段357號

TEL：+886-4-828-2825

FAX：+886-4-828-5215

E-mail：gmt@gmt.tw

秀水廠

504009 台灣彰化縣秀水鄉民主街34巷3號

TEL：+886-4-768-8328

FAX：+886-4-768-8314

台灣經銷商

北區

(T)+886-3-452-9922 (F)+886-3-463-6060

320017 桃園市中壢區西園路30巷1號2樓

南區

(T)+886-6-270-3518 (F)+886-6-270-3510

717021 台南市仁德區文華路三段428巷53

弄22號

中國大陸

東莞康企智能自動化科技有限公司(子公司)

廣東省東莞市橫瀝鎮水邊工業區6號廠房

東莞辦事處

(T)+86-769-8671-8568 (F)+86-769-8671-8567

廣東省東莞市南城區黃金路一號天安數碼城B1樓1109

昆山營業所

(T)+86-512-5706-8646 (F)+86-512-5706-7646

江蘇省昆山市長江北路335號花都墅墅99樓8樓805室(寶裕廣場)

)

天津辦事處

(T)+86-13-30-211-7506

天津經濟技術開發區光發新村8號融科大廈906室

武漢辦事處

(T)+86-27-8755-1037

湖北省武漢市江夏區聯享企業中心C-1-901-2

# GDL22G-D

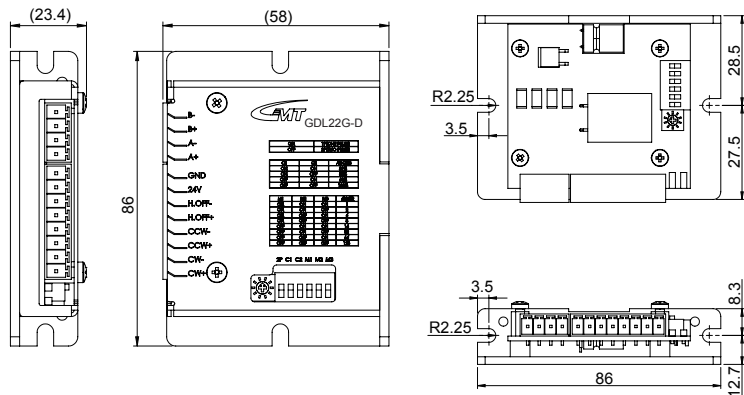
## DC 2相微步進馬達驅動器

### 使用手冊



- 特點
- 體積小
- 操作方便
- 定電流控制
- 電源逆接保護
- 驅動電流0.2A~2A
- 自動電流下降可選擇
- 極低的電源損耗，極高的開關效率
- 大範圍信號入力，不需限流電阻，也不需切換開關
- 8種微分割數可選擇(1、2、4、8、16、32、64、128)

## 1. 安裝尺寸



## 2. 使用說明

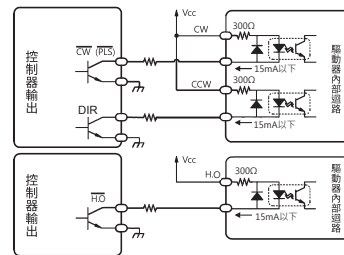
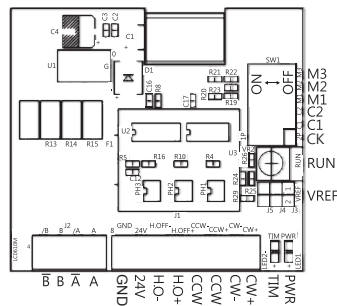
### 驅動器工作電壓

直流電壓18~30VDC(30VDC為最高供應電壓，超過此值可能燒毀驅動器)。

### 輸入腳位說明

|       |               |                               |
|-------|---------------|-------------------------------|
| CW    | 1pulse：脈波輸入   | 由此端子輸入計時脈波                    |
|       | 2pulse：正轉輸入   | 由此端子輸入正轉計時脈波                  |
| CCW   | 1pulse：運轉方向輸入 | "L"準位正轉，"H"準位逆轉               |
|       | 2pulse：逆轉輸入   | 由此端子輸入逆轉計時脈波                  |
| H.OFF | 保持力解除         | 輸入(L)電位解除保持力，使馬達不激磁，能用手輕易轉動軸心 |

### 輸入信號接線說明



### 馬達線接腳說明

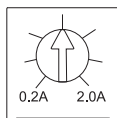
A：連接馬達A相  
 Ā：連接馬達Ā相  
 B：連接馬達B相  
 B̄：連接馬達B̄相

### 輸入電壓接腳說明

24V：連接直流電源24V  
 GND：連接直流電源GND

## 電流調整

驅動電流0.2A~2A，可量測VREF接點對照下表得到所需電流。



| VREF | 0.25V | 0.5V | 0.75V | 1.00V | 1.25V | 1.50V | 1.75V | 2.00V | 2.25V | 2.5V |
|------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| 電流   | 0.2A  | 0.4A | 0.6A  | 0.8A  | 1.0A  | 1.2A  | 1.4A  | 1.6A  | 1.8A  | 2A   |

## 1P/2P設定

| 1P/2P | 功能            |
|-------|---------------|
| ON    | 1P(ONE PULSE) |
| OFF   | 2P(TWO PULSE) |

## ACD設定

| C1  | C2  | 自動電流下降率 |
|-----|-----|---------|
| ON  | ON  | 39%     |
| ON  | OFF | 52%     |
| OFF | ON  | 60%     |
| OFF | OFF | 100%    |

## ACD設定

| M1  | M2  | M3  | 分割數 |
|-----|-----|-----|-----|
| ON  | ON  | ON  | 1   |
| ON  | ON  | OFF | 2   |
| ON  | OFF | ON  | 4   |
| ON  | OFF | OFF | 8   |
| OFF | ON  | ON  | 16  |
| OFF | ON  | OFF | 32  |
| OFF | OFF | ON  | 64  |
| OFF | OFF | OFF | 128 |