



Model:LDT100

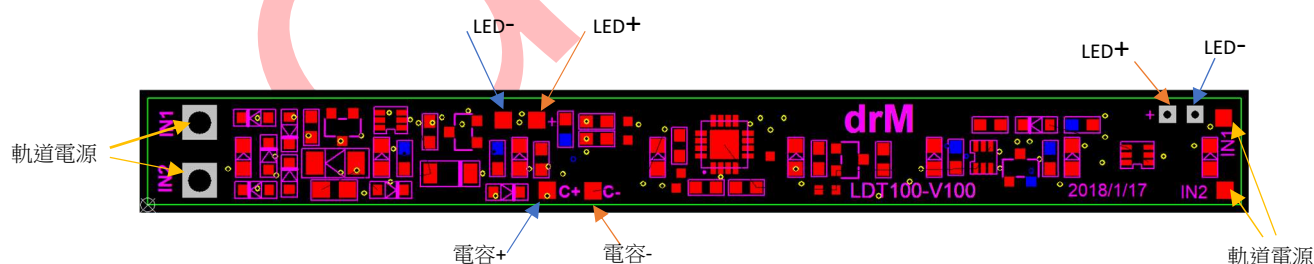
Ver:100

1. 功能

- A. LED 提供 6 組輸出,內建 8 顆 LED,分成 4 組車廂燈, 每組 2 顆 LED,1 組尾燈輸出,1 組前燈輸出.
- B. LED 亮度可以分成 15 階調整,每組可單獨調整亮度
- C. 車廂 LED 點亮方式有三種,閃爍點亮與漸亮方式,隨機點亮.
- D. 支援車號 1~9999 車號.
- E. 支援直流與數位系統控制車燈(1).
- F. 有預留大電容接口可以直接外接電容.
- G. 支援 N 規
- H. 尺寸 950mm x 9.3mm x 3mm

註(1). 使用直流系統控制會直接點亮 LED,不可以單獨控制.

2. 接線方式



3. 功能

FX	說明
F0	尾燈開啟
F1	第一組 LED 開啟
F2	第二組 LED 開啟
F3	第三組 LED 開啟
F4	第四組 LED 開啟
F6	第一組到第四組 LED 同時開啟
F7	第一組到第四組 LED 隨機開啟

- A. 第一組到第四組燈光開啟有兩種效果點亮,漸亮與閃爍點亮,選擇方式調整 CV 57.
- B. LED 亮度調整有 15 段可以調整亮度修改 CV 58~64 可以調整每一組 LED 亮度,CV 值內容請參考表一.

4. CV 值說明

CV	說明	範圍	Reset
1	車號	1~127	3
7	版本	-	2
8	重置晶片	8	164
17	延伸車號	192	0
18	延伸車號	0	0
29	Bit0 切換尾燈方向 Bit 5 選擇車號 1~127 或 128~9999	0 正常,1 反向 0 車號 1~127,1 車號 128~9999	2
33	Func0n mapping	1:輸出 1 ON.	1
34	#33 對應 F0/FF	2:輸出 2 ON.	2
35	#34 對應 F0/FR	4:輸出 3 ON.	4
36	#35 對應 F1	8:輸出 4 ON.	8
37	#36 對應 F2	16:輸出 5 ON.	16
38	#37 對應 F3	32:輸出 6 ON.	32
39	#38 對應 F4	64:輸出 7 ON.	64
40	#39 對應 F5	252:輸出全部打	252

41	#40 對應 F6	開	0
42	#41 對應 F7		0
43	#42 對應 F8		0
44	#43 對應 F9		0
45	#44 對應 F10		0
46	#45 對應 F11 #46 對應 F12		0
57	車燈點亮模式	0(無)1(漸亮),2(閃爍). 個位數為車廂燈 燈光效果選擇. 十位數為前後燈 燈光效果選擇.	2
58	第一組燈亮度,數字越大亮度 越亮,0 可關掉 LED	0~15	15
59	第二組燈亮度,數字越大亮度 越亮,0 可關掉 LED	0~15	15
60	第三組燈亮度,數字越大亮度 越亮,0 可關掉 LED	0~15	15
61	第四組燈亮度,數字越大亮度 越亮,0 可關掉 LED	0~15	15
63	頭燈亮度,數字越大亮度越 亮,0 可關掉 LED	0~15	15
64	尾燈亮度,數字越大亮度越 亮,0 可關掉 LED	0~15	15
105	使用者自訂 CV1	0~255	0
106	使用者自訂 CV2	0~255	0
107	回應	1:Enable Ack,0:Disable Ack	1
108	前/後燈	0:尾燈功能 1:延 伸功 能	0

表一

5. CV 值寫入
 - A. 寫入 CV 值請在控制器上選擇 Direct mode/Page mode 寫入 CV 值.
 - B. 寫入不同 CV 值時,請間隔 2 秒.
 - C. CV 值範圍請參考表一.
 - D. POM 未支援.

6. 重置晶片
 - A. 回覆原廠設定值,請在 CV 位址 8 寫入值 8,完成後晶片會回覆成原廠設定值,請參考表一.

7. 注意事項
 - A. 接線時請勿將任何線短路,以免燒毀晶片
 - B. 直流電源請勿超過 DC20V.數位系統支援 N 規,請勿接上 1 規及 G 規.
 - C. 請勿隨意更換 PCB 上零件.
 - D. 外接電容使用 100uF~2200uF,請使用耐壓 25V 以上電容,電容大小視車輛接電情形修改.
 - E. 外接 LED 請勿使用超過 20mA 電流
 - F. 不支援 Marklin 數位系統