



LC303 LocoCruiser™ N 規 更換電路板帶室內燈 適用車款 20 公尺以上長度的動力車廂

簡易安裝: 安裝室內燈的同時就安裝妥當 DCC 數位行車晶片

簡易操作: 可接受所有符合 DCC 規範的控制器的指令

編輯簡易化: 使用單獨的軌道個別設定火車頭 CV 值

規格: 長: 115 mm 寬: 15 mm 高: 4 mm

適用車型: 經實際測試, 可安裝於各種動力位於車廂內的 EMU/DMU 客車, 車身長度需大於 115mm (20 公尺以上客車廂)

產品特色

馬達輸出可承受 0.5 安培, 瞬間最高電流可達 0.7 安培。

可調整馬達輸出電流過載保護設定

一共有 6 個功能輸出, 每個功能輸出 100mA

Back-EMF 恆速功能、馬達靜音模式

28 階可調整的速度表

可支援 長車號位置

進階重聯地址設定

可自由設定修改功能輸出位置

可調整馬達煞車功能

CV 值 設定表

| CV | 功能說明 | 原廠設定 | 範圍 | 說明 |
|----|------|------|-------|----|
| 1 | 車頭車號 | 3 | 1-127 | |
| 2 | 啟動電壓 | 1 | 1-255 | |
| 3 | 加速度 | 5 | 0-255 | |
| 4 | 減速度 | 5 | 0-255 | |
| 5 | 最大速度 | 0 | 0-255 | |
| 6 | 中間速度 | 0 | 0-255 | |

| | | | | |
|----|---------------------|-----|------------------------------|--|
| 7 | 韌體版本 | 201 | LocoCruiser™ 標準晶片 I 版 | |
| 8 | 製造廠家代號 | 45 | ANE MODEL 在 NMRA DCC 註冊編號 | |
| 10 | 恆速回授切斷設定 | 128 | 1-128 最大值代表永遠開啟 | |
| 11 | DCC 訊號讀取時間 設定 | 25 | 0-255 | |
| 17 | 長車號低 Byte | 192 | 192-231 | |
| 18 | 長車號高 byte | 0 | 0-255 | |
| 19 | 重聯車號 | 0 | 0-127 | |
| 21 | 車號重連設定 F1~F8 | 0 | 0-255 | |
| 22 | 車號重連設定 FL,F9~F12 | 0 | 0-255 | |
| 29 | 重要 CV 值設定 | 6 | 0-255 | |

CV29 Decoder Configuration

| Bit | Function | Default | Range | Record your number in here |
|-------|--------------------|---------|-------|----------------------------|
| Bit 0 | 車頭方向 | 0 | 0,1 | |
| Bit 1 | 車頭燈方向 | 2 | 0,2 | |
| Bit 2 | 雙模式階收/DCC 模 式接收 | 0 | 0,4 | |
| Bit 4 | 28 階速度表 | 0 | 0,16 | |
| Bit 5 | 長車號 | 0 | 0,32 | |

Adjustable 28 step Speed table

| CV | Function | Default | | | |
|----|---------------|---------|----|----------------|-----|
| | | | 76 | Speed Table 10 | 42 |
| 67 | Speed Table 1 | 1 | 77 | Speed Table 11 | 48 |
| 68 | Speed Table 2 | 6 | 78 | Speed Table 12 | 54 |
| 69 | Speed Table 3 | 12 | 79 | Speed Table 13 | 60 |
| 70 | Speed Table 4 | 16 | 80 | Speed Table 14 | 68 |
| 71 | Speed Table 5 | 20 | 81 | Speed Table 15 | 76 |
| 72 | Speed Table 6 | 24 | 82 | Speed Table 16 | 84 |
| 73 | Speed Table 7 | 28 | 83 | Speed Table 17 | 92 |
| 74 | Speed Table 8 | 32 | 84 | Speed Table 18 | 102 |
| 75 | Speed Table 9 | 36 | 85 | Speed Table 19 | 112 |

| | | |
|----|----------------|-----|
| 86 | Speed Table 20 | 124 |
| 87 | Speed Table 21 | 136 |
| 88 | Speed Table 22 | 152 |
| 89 | Speed Table 23 | 168 |
| 90 | Speed Table 24 | 188 |

| | | |
|----|----------------|-----|
| 91 | Speed Table 25 | 208 |
| 92 | Speed Table 26 | 230 |
| 93 | Speed Table 27 | 252 |
| 94 | Speed Table 28 | 255 |

Function output mapping 功能輸出位置設定

| | | | | |
|----|--------------|----|-------------------------------------------|--|
| 33 | F0F (on/off) | 1 | 1, 2, 4, 8, 16, 32, 128 | |
| 34 | F0R(on/off) | 2 | | |
| 35 | F1(on/off) | 4 | | |
| 36 | F2(on/off) | 8 | | |
| 37 | F3(on/off) | 16 | | |
| 38 | F4(on/off) | 4 | | |

Value =1 control by F1
Value =2 control by F2

Value =1 control by F0
Value =128, always light on.

Light effect 燈光功能設定

| | | | | |
|----|------------------|----|-------|--|
| 49 | FOF light effect | 16 | 0-255 | |
| 50 | FOR light effect | 8 | 0-255 | |
| 51 | F1 light effect | 0 | 0-255 | |
| 52 | F2 light effect | 0 | 0-255 | |
| 53 | F3 light effect | 0 | 0-255 | |
| 54 | F4 light effect | 0 | 0-255 | |

CV=0 Light on
CV=2 Strobe
CV=4 Mars Light
CV=8 Reverse direction
CV=16 Forward direction

CV=32 1/4 sec flashing **(A) (this two effect design for ditch light)**
CV=64 1/4 sec flashing **(B)**
CV=36 firebox
CV=69 warning light
CV=128 1/2 sec flashing

上述效果可支援同時使用 (後敘說明)

如您欲將 **Ditch light** 設定成由兩個輸出功能連結在一起的效果，建議您請個別設定 **CV=32** 與 **CV=64** 不同的輸出功能，便可達到標準的 **Ditch light** 的效果。

特別功能

| Function | 功能鍵 | CV | 原廠設定值 |
|----------------------------------|-----|----|--------------|
| Motor braking | F7 | 63 | 5 |
| Motor overload protect 馬達過載保護 | --- | 64 | 40 (0.8 Amp) |

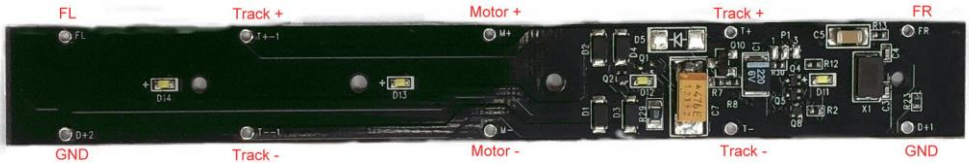
CV63 調整車頭煞車時間

CV64 調整馬達過載電流數

接線

此 DCC 版本適用 20 公尺級及以上長度的動力客車，僅需將晶片的電路板安裝動力車車頂位置，將馬達與軌道供電分別焊接於 LC303 上的 M+，M-，T+，T- 的對應位置即可。非常簡單與快速就可以輕鬆享受我們產品帶給您的高度樂趣。

它提供了多項的功能輸出，F0—大燈，F1 室內燈，F2 前端尾燈(需另外接 LED)，所有的 LED 燈都已經焊接在 PCB 電路板上，無須額外加工



不必擔心安裝的不適問題，更多更詳細關於我們這項產品的安裝與介紹可以在我們安奕科技的官方網站上查詢：www.anemodel.com.

售後服務： 保固與維修

顧客的需求與顧客的滿意度一直是我們安奕科技公司的第一考量與目標，也因此我們每一項產品都必須經過繁複與徹底的測試與審查。若您的產品有問題，我們公司提供了 90 天內免費換貨服務，詳細的換貨程序與規範可以從我們的官方網站 www.anemodel.com 取得更完整的資訊。

我們公司所提供的產品保障，僅限於維修、更換或退還原購金額等服務…；安奕科技保有單方面的裁量權。

假使消費者未按照我們公司所規範的標準，擅自進行安裝或使用不符合我們產品規格的廠牌而導致產品損毀，那上述的保障皆視為無效。

安奕科技有限公司將保有產品新功能添加或是版本更新的異動權利，如消費購買了舊版的安奕產品；本公司並無義務免費提供相關更新的動作或是汰換程序。造成不便請多多見諒。