



LC302 LocoCruiser™ N 規 更換電路板形式 適用車款 KATO ED/EF 電力車頭 美式 P42 車頭

簡易安裝: 直接替換原有電路板，晶片與車頭燈板共用於模型火車頭

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: 2.16 "(55 mm) 寬: 0.55" (14 mm) 高: 0.07" (2 mm)

適用車型: 經實際測試，可安裝於 KATO ED/EF 系列 N 規電力車頭以及美國 N 規 P42 內燃車頭

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

可支援 DC 與 DCC 操作模式

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	4	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 =16 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)

如您欲想將 **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。

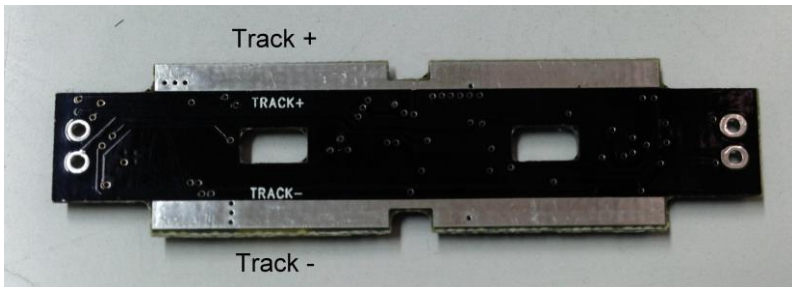
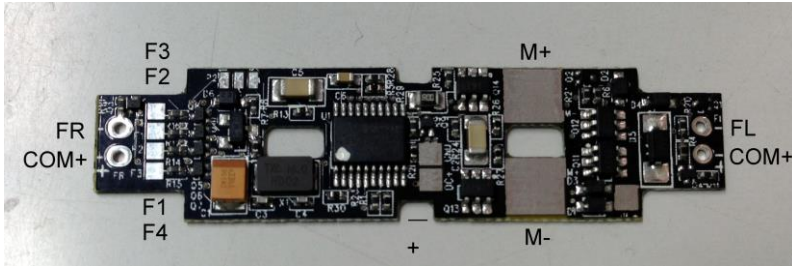
特別功能

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)

接線

此 DCC 版本適用於 KATO 產品 ED/EF 系列中的 N 規火車頭，僅需將原有的電路板取出並安裝我們此項產品在您的火車頭內即可。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 6 項的功能輸出，除 FL 與 FR 之外，仍有其他 4 項輸出焊接點可以讓您用來連接在 LED 燈上的應用。



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。