

DE22x2 説明書

2FX Silent BEMF デコーダ

Version 1.00



永末システム事務所



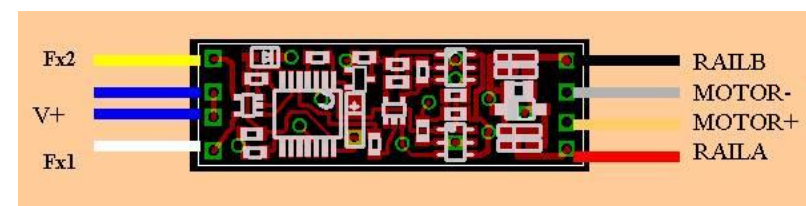
1.概要

1.1 開発コンセプト

- 2FX ヘッドライト*2、もしくは、ヘッドライト + テールライト仕様
- LED 専用（外部抵抗不要）
- BEMF 機能
- サイレント駆動
- トルク補償機能つき
- 停止時減光機能（走行し始めるとヘッドライトが明るくなります）
- 半田付けが必要です。

2.導入

2.1 結線方法



本デコーダの FX 出力は、定電流となっているので、LED を直接取り付けます。V+側が＋極となります。

2.2 FX 設定



出荷時設定 CV60=89

V+	コモンプラス
Fx1	前進時 ヘッドライト
Fx2	後進時 テールライト

ヘッドライト+テールライト設定 CV60=81

V+	コモンプラス
Fx1	前進時 ヘッドライト
Fx2	後進時 テールライト

※なお、本デコーダは、蒸気機関車のように、ヘッドライトとテールライトが同時に点灯する設定は出来ませんのでご注意ください

3.仕様

項目		内容
DCC 動作電圧		7 - 22V(絶対定格)
出力電流	MOTOR	連続 0.5A 瞬間 2A(50msec 以内)
	FUNCTION * 2	各 FX10mA 定電流
	合計	連続 0.5A ピーク 2A(50msec 以内) ※連続出力は、放熱無限大の条件です
PWM 周波数		約 16KHz ただし、BEMF 有効時は、約 100Hz の周期で モータ逆起電力を取得する為に、出力を一時的 に CUT するので、モータによっては多少振動 します。
加減速		対応
Speed Step		14,28,128 ステップ start , mid , max 値変更可能 27 スピードテーブルナシ
アドレス設定		1 - 10239
プログラミングモード		全プログラミングモード
総括制御		対応



デコーダプロフィール:

[製品名] DE22x2

[概要] 2FX定電流 + 0.5A BEMF

[説明]

[アドレス] 3

CV	説明	値	16進	バイナリ	詳細
CV1	主アドレス	3	0x03	0000 0011	
CV2	スタート電圧	0	0x00	0000 0000	
CV3	加速度	0	0x00	0000 0000	
CV4	減速度	0	0x00	0000 0000	
CV5	最大電圧	0	0x00	0000 0000	
CV6	中間電圧	0	0x00	0000 0000	
CV7	製造会社バージョン番号	2	0x02	0000 0010	
CV8	製造会社ID	103	0x67	0110 0111	SNJPN:Nagasue System Design Office
CV17	拡張アドレス	192	0xc0	1100 0000	
CV18	拡張アドレス	0	0x00	0000 0000	
CV19	総括アドレス	0	0x00	0000 0000	
CV29	内部設定#1	6	0x06	0000 0110	bit5=2byte, bit4=spdtbl, bit3=ack, bit2=pwr, bit1=FL, bit0=方向
CV33	ヘッドライト減光	68	0x44	0100 0100	bit(7-4)=減光値, bit(3-0)=減光指示 Fno * 減光値=4/15, F4で減光
CV35	ヘッドライト設定	240	0xf0	1111 0000	bit(7-4)=照度 bit(0-3) = Fno指定(0-12) ,14=常点灯 *F0で点灯
CV36	テールライト設定	129	0x81	1000 0001	bit(7-4)=照度 bit(0-3) = Fno指定(0-12) ,14=常点灯 *F1で点灯
CV49	Product No	82	0x52	0101 0010	
CV55	BEMF PARAM	10	0x0a	0000 1010	KI (integral)
CV56	トルク補償	0	0x00	0000 0000	MAX TORQUE
CV57	BEMF PARAM	85	0x55	0101 0101	KP (proportional)
CV60	DE22x2 Specific Configuration	89	0x59	0101 1001	bit7=EMERG DECEL, bit6=STOP BRAKE, bit5=FXACT CONSIST bit4=stopdim, bit3=FXTAIL , bit2=Namikiコアレス, bit0=BEMF
CV61	連結面設定	3	0x03	0000 0011	bit1=2END側点灯,bit0=1END側点灯
CV204	Analog Configuration	46	0x2e	0010 1110	(bit7-bit5)=direction threshold, bit4=analog StopDIM bit3=analog TailON bit2=analog HeadON