

DE19E 説明書

OFX 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

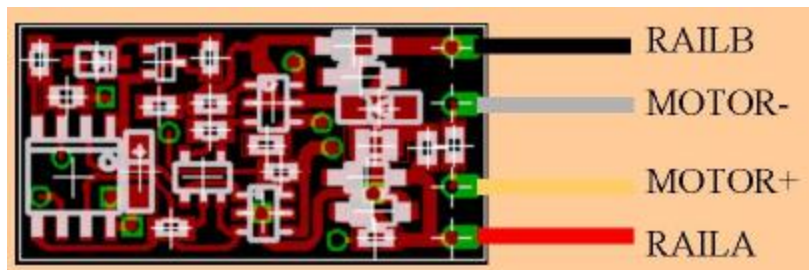
- BEMF 機能
- サイレント駆動
- トルク補償機能つき。

1.2 基本仕様

項目		内容
DCC 動作電圧		7 - 22V(絶対定格)
出力電流	MOTOR	連続 1A 瞬間 3A(100msec 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
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
CV 値リセット		CV8=103 の書き込みで出荷時状態にリセット



2.導入



リード線接続状況



デコーダプロフィール:

[製品名] NGDCC DE19E

[概要] HFreq BEMF 0FX Decoder

[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	7	0x07	0000 0111	
CV8	製造会社ID	103	0x67	0110 0111	SNJPN:Nagasue System Design Office
CV15	ロック解除番号	0	0x00	0000 0000	1:モーターデコーダ 2:サウンドデコーダ 3:ファンクション専用デコーダ 4-7:ユーザ予約
CV16	ロック識別番号	0	0x00	0000 0000	1:モーターデコーダ 2:サウンドデコーダ 3:ファンクション専用デコーダ 4-7:ユーザ予約
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, bit2=pwr(analog), bit1=FL, bit0=方向
CV49	Product No	74	0x4a	0100 1010	
CV54	Start Delay	0	0x00	0000 0000	
CV55	BEMF PARAM	10	0x0a	0000 1010	KI (integral)
CV56	BEMF PARAM	0	0x00	0000 0000	Torque
CV57	BEMF PARAM	85	0x55	0101 0101	KP (proportional)
CV60	DE19 Specific Configuration	69	0x45	0100 0101	bit6=停止時モータ固定, bit3=AckFull, bit2=BEMF BRAKE, bit0=BEMF
CV66	前進 追加出力微調整	128	0x80	1000 0000	CV66-95:
CV67	スピードテーブル 1	5	0x05	0000 0101	
CV68	スピードテーブル 2	8	0x08	0000 1000	
CV69	スピードテーブル 3	12	0x0c	0000 1100	
CV70	スピードテーブル 4	16	0x10	0001 0000	
CV71	スピードテーブル 5	20	0x14	0001 0100	
CV72	スピードテーブル 6	24	0x18	0001 1000	
CV73	スピードテーブル 7	28	0x1c	0001 1100	
CV74	スピードテーブル 8	33	0x21	0010 0001	
CV75	スピードテーブル 9	38	0x26	0010 0110	
CV76	スピードテーブル 10	43	0x2b	0010 1011	
CV77	スピードテーブル 11	48	0x30	0011 0000	
CV78	スピードテーブル 12	53	0x35	0011 0101	
CV79	スピードテーブル 13	60	0x3c	0011 1100	
CV80	スピードテーブル 14	67	0x43	0100 0011	
CV81	スピードテーブル 15	74	0x4a	0100 1010	
CV82	スピードテーブル 16	82	0x52	0101 0010	
CV83	スピードテーブル 17	90	0x5a	0101 1010	
CV84	スピードテーブル 18	98	0x62	0110 0010	
CV85	スピードテーブル 19	106	0x6a	0110 1010	
CV86	スピードテーブル 20	115	0x73	0111 0011	
CV87	スピードテーブル 21	125	0x7d	0111 1101	
CV88	スピードテーブル 22	137	0x89	1000 1001	
CV89	スピードテーブル 23	152	0x98	1001 1000	
CV90	スピードテーブル 24	171	0xab	1010 1011	
CV91	スピードテーブル 25	192	0xc0	1100 0000	
CV92	スピードテーブル 26	212	0xd4	1101 0100	
CV93	スピードテーブル 27	232	0xe8	1110 1000	
CV94	スピードテーブル 28	255	0xff	1111 1111	
CV95	後進 追加出力微調整	128	0x80	1000 0000	
CV105	所有者定義 #1	0	0x00	0000 0000	
CV106	所有者定義 #2	0	0x00	0000 0000	
CV204	Analog Configuration	32	0x20	0010 0000	(bit7-bit5)=direction threshold