

デコーダプロフィール:

[製品名] DE20SX0_KYK

[概要] Sound 0fx Silent BEMF Decoder

[説明] 日本型 旧型国電用

[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 | 10 | 0x0a | 0000 1010 | |
| CV4 | 減速度 | 3 | 0x03 | 0000 0011 | |
| 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 | 20 | 0x14 | 0001 0100 | |
| CV8 | 製造会社ID | 103 | 0x67 | 0110 0111 | SNJPN:Nagasue System Design Office |
| CV10 | EMFフィードバックカットアウト | 125 | 0x7d | 0111 1101 | |
| CV11 | バケットタイムアウト値 | 100 | 0x64 | 0110 0100 | |
| 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 | |
| CV21 | 総括アドレス対応 F1-F8 | 255 | 0xff | 1111 1111 | |
| CV22 | 総括アドレス対応 FL-F9-F12 | 255 | 0xff | 1111 1111 | |
| CV29 | 内部設定#1 | 22 | 0x16 | 0001 0110 | bit5=2byte, bit2=アナログ走行 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 |
| CV34 | 入換標識灯 | 15 | 0x0f | 0000 1111 | bit7=入替標識灯右側 bit(3-0)Fno * 左側テールが入替標識灯,F10で点灯 |
| CV35 | 1END ヘッドライト | 96 | 0x60 | 0110 0000 | bit7=END制御(2END), bit6=END制御(1END), bit5=方向制御有効化, bit4=点灯方向(=0:前)(=1後), bit(0-3) = Fno指定(0-12),14=常点灯 *1End側で前進時 F0で点灯 |
| CV36 | 1END テールライト | 177 | 0xb1 | 1011 0001 | bit7=END制御(2END), bit6=END制御(1END), bit5=方向制御有効化, bit4=点灯方向(=0:前)(=1後), bit(0-3) = Fno指定(0-12),14=常点灯 *2End側で後進時 F1で点灯 |
| CV37 | 2END テールライト | 97 | 0x61 | 0110 0001 | bit7=END制御(2END), bit6=END制御(1END), bit5=方向制御有効化, bit4=点灯方向(=0:前)(=1後), bit(0-3) = Fno指定(0-12),14=常点灯 *2End側で後進時 F1で点灯 |
| CV38 | 2END ヘッドライト | 176 | 0xb0 | 1011 0000 | bit7=END制御(2END), bit6=END制御(1END), bit5=方向制御有効化, bit4=点灯方向(=0:前)(=1後), bit(0-3) = Fno指定(0-12),14=常点灯 *2End側で後進時 F0で点灯 |
| CV39 | 1END ヘッドライト | 15 | 0x0f | 0000 1111 | bit7=END制御(2END), bit6=END制御(1END), bit5=方向制御有効化, bit4=点灯方向(=0:前)(=1後), bit(0-3) = Fno指定(0-12),14=常点灯 *1End側で前進時 F0で点灯 |

| CV | 説明 | 値 | 16進 | バイナリ | 詳細 |
|------|-----------------------------------|-----|------|-----------|---|
| CV40 | 1END テールライト | 15 | 0x0f | 0000 1111 | bit7=END制御(2END), bit6=END制御(1END), bit5=方向制御有効化, bit4=点灯方向(=0:前)(=1後), bit(0-3)=Fno指定(0-12),14=常点灯 *2End側で後進時 F1で点灯 |
| CV41 | 2END テールライト | 15 | 0x0f | 0000 1111 | bit7=END制御(2END), bit6=END制御(1END), bit5=方向制御有効化, bit4=点灯方向(=0:前)(=1後), bit(0-3)=Fno指定(0-12),14=常点灯 *2End側で後進時 F1で点灯 |
| CV42 | 2END ヘッドライト | 0 | 0x00 | 0000 0000 | bit7=END制御(2END), bit6=END制御(1END), bit5=方向制御有効化, bit4=点灯方向(=0:前)(=1後), bit(0-3)=Fno指定(0-12),14=常点灯 *2End側で後進時 F0で点灯 |
| CV43 | 室内灯減光設定 | 15 | 0x0f | 0000 1111 | bit(7-4)減光値, bit(3-0)減光指示 Fno *無効 |
| CV46 | LOCK FX DIR | 15 | 0x0f | 0000 1111 | |
| CV49 | Product No | 138 | 0x8a | 1000 1010 | DE20sx |
| CV50 | Sound Volume | 255 | 0xff | 1111 1111 | |
| CV54 | Start Delay | 0 | 0x00 | 0000 0000 | |
| CV55 | BEMF PARAM | 4 | 0x04 | 0000 0100 | KI (integral) |
| CV56 | BEMF PARAM | 0 | 0x00 | 0000 0000 | MAX TORQUE |
| CV57 | BEMF PARAM | 40 | 0x28 | 0010 1000 | KP (proportional) |
| CV58 | DC MODE | 7 | 0x07 | 0000 0111 | (bit7..bit0) = (F7..F0) |
| CV59 | DC MODE | 0 | 0x00 | 0000 0000 | (bit4..bit0) = (F12..F8) |
| CV60 | DE20sx0KYK Specific Configuration | 17 | 0x11 | 0001 0001 | bit7=EMERG DECEL, bit6=STOP BRAKE, bit4=stopdim, bit3=AckFull, bit0=BEMF |
| CV61 | 連結面設定 | 3 | 0x03 | 0000 0011 | bit1=2END側点灯,bit0=1END側点灯 |
| CV62 | FX FxDecay / FxRate | 196 | 0xc4 | 1100 0100 | FxDecay(bit7-4), FxRate(bit3-0)(0000-1111) *未使用 |
| CV63 | 拡張FX開始 | 13 | 0x0d | 0000 1101 | bit7=END制御(2END), bit6=END制御(1END), bit5=方向制御有効化, bit4=点灯方向(=0:前)(=1後), bit(0-3)=Fno指定(0-12),14=常点灯 *未使用 |
| CV64 | Brake Config | 10 | 0x0a | 0000 1010 | (bit7-4)BrakeTimming, bit3=AutoBrake, bit2=Accel Sens bit1,0=BrakeSens |
| CV66 | 前進 追加出力微調整 | 128 | 0x80 | 1000 0000 | |
| CV67 | スピードテーブル 1 | 9 | 0x09 | 0000 1001 | |
| CV68 | スピードテーブル 2 | 18 | 0x12 | 0001 0010 | |
| CV69 | スピードテーブル 3 | 27 | 0x1b | 0001 1011 | |
| CV70 | スピードテーブル 4 | 36 | 0x24 | 0010 0100 | |
| CV71 | スピードテーブル 5 | 45 | 0x2d | 0010 1101 | |
| CV72 | スピードテーブル 6 | 54 | 0x36 | 0011 0110 | |
| CV73 | スピードテーブル 7 | 63 | 0x3f | 0011 1111 | |
| CV74 | スピードテーブル 8 | 72 | 0x48 | 0100 1000 | |
| CV75 | スピードテーブル 9 | 81 | 0x51 | 0101 0001 | |
| CV76 | スピードテーブル 10 | 91 | 0x5b | 0101 1011 | |
| CV77 | スピードテーブル 11 | 100 | 0x64 | 0110 0100 | |
| CV78 | スピードテーブル 12 | 109 | 0x6d | 0110 1101 | |
| CV79 | スピードテーブル 13 | 118 | 0x76 | 0111 0110 | |
| CV80 | スピードテーブル 14 | 127 | 0x7f | 0111 1111 | |
| CV81 | スピードテーブル 15 | 136 | 0x88 | 1000 1000 | |
| CV82 | スピードテーブル 16 | 145 | 0x91 | 1001 0001 | |
| CV83 | スピードテーブル 17 | 154 | 0x9a | 1001 1010 | |
| CV84 | スピードテーブル 18 | 163 | 0xa3 | 1010 0011 | |
| CV85 | スピードテーブル 19 | 173 | 0xad | 1010 1101 | |
| CV86 | スピードテーブル 20 | 182 | 0xb6 | 1011 0110 | |
| CV87 | スピードテーブル 21 | 191 | 0xbf | 1011 1111 | |
| CV88 | スピードテーブル 22 | 200 | 0xc8 | 1100 1000 | |
| CV89 | スピードテーブル 23 | 209 | 0xd1 | 1101 0001 | |

| CV | 説明 | 値 | 16進 | バイナリ | 詳細 |
|-----------|-------------|-----|------|-----------|--|
| CV90 | スピードテーブル 24 | 218 | 0xda | 1101 1010 | |
| CV91 | スピードテーブル 25 | 227 | 0xe3 | 1110 0011 | |
| CV92 | スピードテーブル 26 | 236 | 0xec | 1110 1100 | |
| CV93 | スピードテーブル 27 | 245 | 0xf5 | 1111 0101 | |
| 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 | |
| CV10 5 | 所有者定義 #1 | 0 | 0x00 | 0000 0000 | |
| CV10 6 | 所有者定義 #2 | 0 | 0x00 | 0000 0000 | |
| CV11 2 | Fx1照度/灯火種別 | 246 | 0xf6 | 1111 0110 | bit(7-4)減光値 / bit(3-0)灯火種別 0000 : NORMAL; 0001 : ヘッドライト; 0010 : テールライト; 0100 : 室内灯; 0101 : 室内蛍光灯; 0110 : ヘッドライト(フェードイン/アウト) 1110 : 蛍光灯 1111 : フェードライト(フェードイン/アウト) *ヘッドライト |
| CV11 3 | Fx2照度/灯火種別 | 242 | 0xf2 | 1111 0010 | bit(7-4)減光値 / bit(3-0)灯火種別 0000 : NORMAL; 0001 : ヘッドライト; 0010 : テールライト; 0100 : 室内灯; 0101 : 室内蛍光灯; 0110 : ヘッドライト(フェードイン/アウト) 1110 : 蛍光灯 1111 : フェードライト(フェードイン/アウト) *テールライト |
| CV11 4 | Fx3照度/灯火種別 | 242 | 0xf2 | 1111 0010 | bit(7-4)減光値 / bit(3-0)灯火種別 0000 : NORMAL; 0001 : ヘッドライト; 0010 : テールライト; 0100 : 室内灯; 0101 : 室内蛍光灯; 0110 : ヘッドライト(フェードイン/アウト) 1110 : 蛍光灯 1111 : フェードライト(フェードイン/アウト) *テールライト |
| CV11 5 | Fx4照度/灯火種別 | 246 | 0xf6 | 1111 0110 | bit(7-4)減光値 / bit(3-0)灯火種別 0000 : NORMAL; 0001 : ヘッドライト; 0010 : テールライト; 0100 : 室内灯; 0101 : 室内蛍光灯; 0110 : ヘッドライト(フェードイン/アウト) 1110 : 蛍光灯 1111 : フェードライト(フェードイン/アウト) *ヘッドライト |
| CV11 6 | Fx5照度/灯火種別 | 240 | 0xf0 | 1111 0000 | bit(7-4)減光値 / bit(3-0)灯火種別 0000 : NORMAL; 0001 : ヘッドライト; 0010 : テールライト; 0100 : 室内灯; 0101 : 室内蛍光灯; 0110 : ヘッドライト(フェードイン/アウト) 1110 : 蛍光灯 1111 : フェードライト(フェードイン/アウト) *ヘッドライト |
| CV11 7 | Fx6照度/灯火種別 | 240 | 0xf0 | 1111 0000 | bit(7-4)減光値 / bit(3-0)灯火種別 0000 : NORMAL; 0001 : ヘッドライト; 0010 : テールライト; 0100 : 室内灯; 0101 : 室内蛍光灯; 0110 : ヘッドライト(フェードイン/アウト) 1110 : 蛍光灯 1111 : フェードライト(フェードイン/アウト) *テールライト |

| CV | 説明 | 値 | 16進 | バイナリ | 詳細 |
|-----------|--------------------------------|-----|------|-----------|--|
| CV11 8 | Fx7照度/灯火種別 | 240 | 0xf0 | 1111 0000 | bit(7-4)減光値 / bit(3-0)灯火種別 0000 : NORMAL; 0001 : ヘッドライト; 0010 : テールライト; 0100 : 室内灯; 0101 : 室内蛍光灯; 0110 : ヘッドライト(フェードイン/アウト) 1110 : 蛍光灯 1111 : フェードライト(フェードイン/アウト) *テールライト |
| CV11 9 | Fx8照度/灯火種別 | 0 | 0x00 | 0000 0000 | bit(7-4)減光値 / bit(3-0)灯火種別 0000 : NORMAL; 0001 : ヘッドライト; 0010 : テールライト; 0100 : 室内灯; 0101 : 室内蛍光灯; 0110 : ヘッドライト(フェードイン/アウト) 1110 : 蛍光灯 1111 : フェードライト(フェードイン/アウト) *ヘッドライト |
| CV12 0 | sound Mode | 146 | 0x92 | 1001 0010 | bit7=アナログサウンド有効 bit6=トグルSW機能 bit5= 1:AMPゲインHi 0:low bit2=typhone2 |
| CV12 1 | sound Mute | 8 | 0x08 | 0000 1000 | bit7=END制御(2END), bit6=END制御(1END), bit5=方向制御有効化, bit4=作動方向(=0:前) (=1後), bit(0-3) = Fno指定(0-12) ,14=常作動 *F8で作動 |
| CV12 2 | sound ドア開閉 | 7 | 0x07 | 0000 0111 | bit7=END制御(2END), bit6=END制御(1END), bit5=方向制御有効化, bit4=作動方向(=0:前) (=1後), bit(0-3) = Fno指定(0-12) ,14=常作動 *F6で作動 |
| CV12 3 | sound タイホン | 2 | 0x02 | 0000 0010 | bit7=END制御(2END), bit6=END制御(1END), bit5=方向制御有効化, bit4=作動方向(=0:前) (=1後), bit(0-3) = Fno指定(0-12) ,14=常作動 *F2で作動 |
| CV12 5 | sound ノッチオフ、単弁ブレーキ 排気 | 3 | 0x03 | 0000 0011 | bit7=END制御(2END), bit6=END制御(1END), bit5=方向制御有効化, bit4=作動方向(=0:前) (=1後), bit(0-3) = Fno指定(0-12) ,14=常作動 *F12で作動 |
| CV12 6 | sound 連結操作 | 15 | 0x0f | 0000 1111 | bit7=END制御(2END), bit6=END制御(1END), bit5=方向制御有効化, bit4=作動方向(=0:前) (=1後), bit(0-3) = Fno指定(0-12) ,14=常作動 *F5で作動 |
| CV12 8 | sound ノッチ制御 惰行/再力 行 | 11 | 0x0b | 0000 1011 | bit7=END制御(2END), bit6=END制御(1END), bit5=方向制御有効化, bit4=作動方向(=0:前) (=1後), bit(0-3) = Fno指定(0-12) ,14=常作動 *F11で作動 |
| CV13 3 | sound volume タイホン / | 255 | 0xff | 1111 1111 | v.20以降 bit(7-4) タイホン |
| CV13 4 | sound volume 力行 / 惰行 | 255 | 0xff | 1111 1111 | v.20以降 bit(7-4) 力行 bit(3-0) 惰行 |
| CV13 5 | sound volume ブレーキ / ブレ ーキエア | 255 | 0xff | 1111 1111 | v.20以降 bit(7-4) ブレーキ bit(3-0) ブレーキエア |
| CV13 6 | sound volume コンプレッサ / | 255 | 0xff | 1111 1111 | v.20以降 bit(7-4) コンプレッサ |
| CV13 7 | sound volume ドア開閉 / | 255 | 0xff | 1111 1111 | v.20以降 bit(7-4) ドア開閉 |
| CV14 0 | BRK STOPPING SPEED | 8 | 0x08 | 0000 1000 | 停止時滑空速度 |

| CV | 説明 | 値 | 16進 | バイナリ | 詳細 |
|-----------|------------------------|-----|------|-----------|--|
| CV14 1 | BRK00SPEED | 12 | 0x0c | 0000 1100 | ブレーキ音設定速度 |
| CV14 2 | BRK01SPEED | 24 | 0x18 | 0001 1000 | ブレーキ音設定速度 |
| CV14 3 | COUPLINGSPEED | 90 | 0x5a | 0101 1010 | 連結助走時間:bit(7-4) 連結速度:bit(3-0) |
| CV15 0 | M00SPEED | 1 | 0x01 | 0000 0001 | 吊掛音設定速度 |
| CV15 1 | M01SPEED | 18 | 0x12 | 0001 0010 | 吊掛音設定速度 |
| CV15 2 | M02SPEED | 36 | 0x24 | 0010 0100 | 吊掛音設定速度 |
| CV15 3 | M03SPEED | 64 | 0x40 | 0100 0000 | 吊掛音設定速度 |
| CV15 4 | M04SPEED | 96 | 0x60 | 0110 0000 | 吊掛音設定速度 |
| CV15 5 | M05SPEED | 128 | 0x80 | 1000 0000 | 吊掛音設定速度 |
| CV20 0 | Analog Powerup Voltage | 66 | 0x42 | 0100 0010 | Analog 電源投入電圧 * 10 (ex.100=10V) |
| CV20 1 | Analog Stop Voltage | 72 | 0x48 | 0100 1000 | Analog 停車電圧 * 10 (ex.100=10V) |
| CV20 2 | Analog Start Voltage | 80 | 0x50 | 0101 0000 | Analog 起動電圧 * 10 (ex.100=10V) |
| CV20 3 | Analog Max Voltage | 130 | 0x82 | 1000 0010 | Analog 最大電圧 * 10 (ex.100=10V) |
| CV20 4 | Analog Configuration | 34 | 0x22 | 0010 0010 | (bit7-bit4)=direction threshold, (bit1,bit0)=speed step sensitivity |
| CV20 5 | 最大電流設定 | 70 | 0x46 | 0100 0110 | 定格電流値 * 10mA 定格の120%で遮断 * 700mAで遮断 |
| CV20 6 | 短絡検知しきい値 | 6 | 0x06 | 0000 0110 | 最大500msecの期間中の短絡回数によって停止 * 6回で遮断 (約30msec) |
| CV20 7 | エラー電流 | 0 | 0x00 | 0000 0000 | |