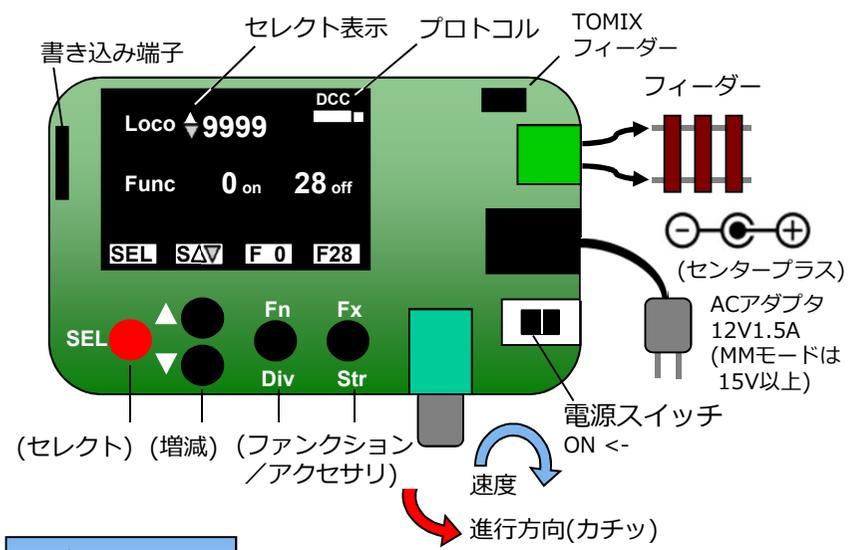


# ミント缶DCCコントローラIV 操作説明書 rev02



## 機器の図解



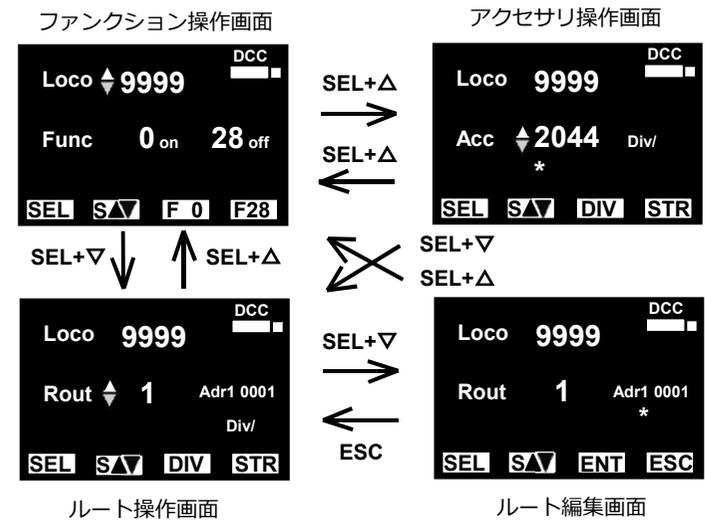
## ボタン説明

- SEL ●...◇ マークを移動.
- △ ●...◇ マークのある数値を+1、▽ ●...◇ マークのある数値を-1.
- SEL ●を押しながら△ ●...アクセサリ操作へ、ルート操作またはアクセサリ操作の時に押すとファンクション操作に戻る.
- SEL ●を押しながら▽ ●...ルート操作へ、もう一度押すとルート編集.

## プロトコル切り替え

- △ ●を押しながら電源スイッチをオン...DCCモード.
- ▽ ●を押しながら電源スイッチをオン...MMモード.
- Locoアドレス -> 0 ...アナログモード.
- ※ PWM周波数400Hz、コアレスモータには不適

## 画面変遷



## アドレス登録

- Fx ●を押しながら電源スイッチをオン... Src ◇ の時、△ ●/▽ ●で元アドレス選択、Dist ◇ の時、SEL ●で桁(\*)を選択、△ ●/▽ ●で数値を設定.
- Fn ●(ENT)...Src番号(1~50)にDistアドレス(1~9999)を登録.  
※未登録のアドレスはSrc番号をLocoアドレスとします。
- Fx ●(CVW)...登録したアドレスのCV書き込みモードへ.  
※CV29の値が分からない時はデフォルト値で書き込んでください。
- SEL ●を押しながら▽ ●でCV29の書き込みスキップも可.
- Fn ●(ENT)...書き込みを実行、Fx ●(ESC)...中止.



## CV書き込みモード

- Fn ●を押しながら電源スイッチをオン... CV1から99までに0から255の値をダイレクトモードで書き込み
- ※ CVを理解した上で操作してください。

## オプションモード

ロコ操作の状態でSEL ●を長押しするとオプションモード



OPT: Write Ops  
走行トラック上で選択中のデコーダアドレスにCVを書き込む。  
アクセサリデコーダのCVに書き込むにはアクセサリ操作またはルート操作からオプションモードを選択。



OPT: Consist  
選択中のデコーダアドレスに統括制御アドレス(Adr)を書き込み、複数台の車輛を一つの統括アドレスで運転。  
統括する進行方向をDirで指定。

Fn ● (ENT)・・・書き込みを実行、Fx ● (ESC)・・・ロコ操作に戻る

操作方法の詳細は下記DesktopStation -Wikiページをご覧ください。  
[https://desktopstation.net/wiki/doku.php/mint\\_can\\_controller2](https://desktopstation.net/wiki/doku.php/mint_can_controller2)

## ミント缶DCCコントローラキット組み立て

右の部品表の順に沿って、背の低い部品からハンダ付けすると作業し易いです。

隣り合うピン同士がハンダで繋がるハンダブリッジやハンダ付け忘れに注意してください。

CN 1、SW 1 は比熱が大きいのので、大き目の半田ごてを使うか、コテ先を調整して充分熱を伝えてハンダを流して下さい。

## 注意点

- ・ IC1のピン折り曲げ  
モールドにストレスを加えない様、先細のラジペンで中央から曲げ始めます。折り曲げ位置はモールドから1mmです。
- ・ C 1、IC 3、IC 2の向きの極性 --->
- ・ CN 1、CN 2、SW 1、SW 2 - SW 6の傾き
- ・ S 1はOLEDを装着して、IC 3 傍のスペーサーの高さに合わせて傾けてください。



## 部品表 ※Oder Code : 秋月電子の通販コード

No	Parts	Oder Code	comment
R2	6.8Kohm 1/4W resistor		
IC1	TB6643KQ	I-07688	
(IC3)	DIP 28pins socket	P-00013	
C5	0.1uF, MLCC	P-11701	
C2,3,4,6	1uF, MLCC	P-04066	
CN2	KF2EDG-3.81 (L-2P)		Aliexpress
XT1	Ceramic resonator	P-04549	16MHz
IC2	TA78M05F	I-10520	
TMX(J1)	1x2 pin header	C-00167	
J2	1x6 pin header	C-00167	
CN1	DC juck	C-09408	
SW1	SS12D10 2A slide	[SS12D10]	Aitendo
R1	R0921GS 10KOhm	[R0921GS]	Aitendo
	Knob	P-00253	
C1	220uF35V 105°C	P-11758	
S1	1x7 pin frame	C-05779	8mm H
SW2	Tact switch Red Cap	P-09825	
SW3-6	Tact switch Black Cap	P-09824	
IC3	ATMEGA328P-PU	I-03142	
D1	OLED0.98 SPI I/F		Aliexpress
	M2 nylon spacer		