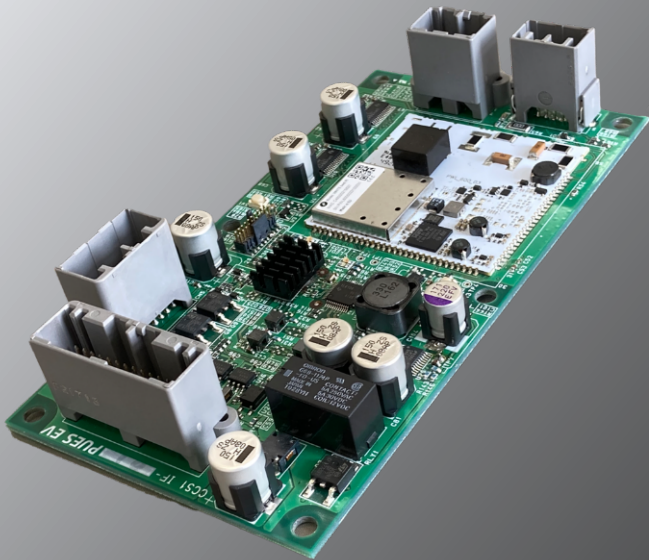


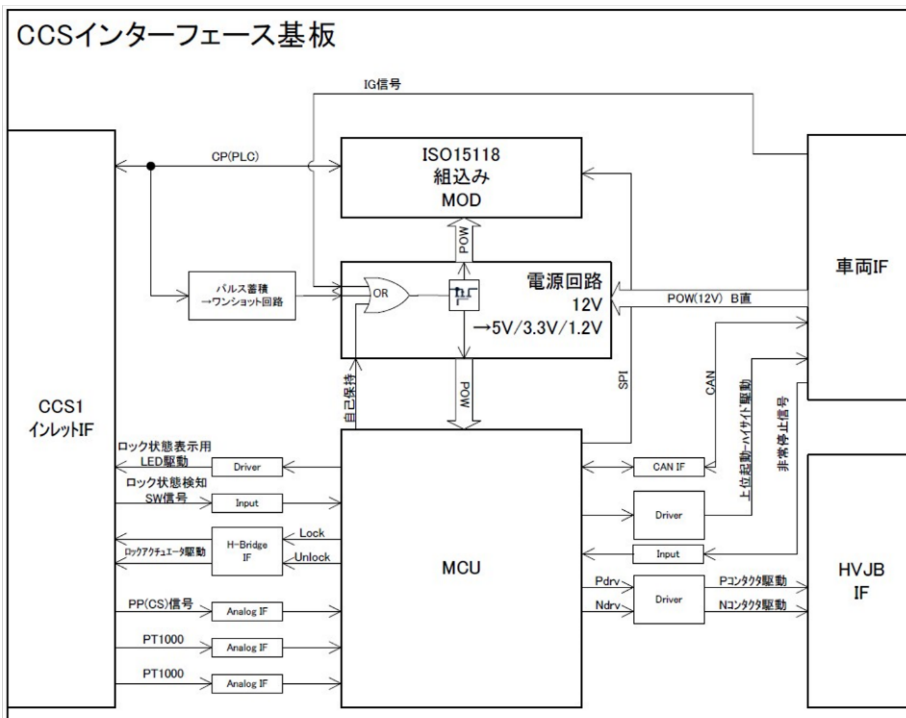
急速充電コントローラ (EVCC)



概要

EV急速充電器規格 (CCS) 対応の車載コントローラとなります。本コントローラにて CCS1 または CCS2 対応の急速充電器と通信することができます。また本基板からメインコンタクト操作が可能です。

基板ブロック図



機能

CCS1インレットIF

- ・インレットロックアクチュエータ駆動
- ・インレットロック状態検知
- ・インレット温度検知
- ・LED駆動信号出力
- ・PP信号入力
- ・CP信号 (PLC通信)

車両(通信)IF

- ・CAN信号 (標準1系統/追加1系統)
- ・起動信号出力
- ・IG信号入力
- ・非常停止信号入力

車両(HVJB/強電)IF

- ・リレー(コンタクト)駆動信号
- ・Nリレー(コンタクト)駆動信号
- ・バッテリー電圧センサ入力
- ・バッテリー電流センサ入力

推奨適合部品

項目	メーカー	型番	備考
急速充電インレット	Amphenol	C-HVCOSF044DL1000	内蔵されている測温抵抗体はPt1000
急速充電ロック機構	Amphenol	C-HVEL12G002	ロック状態検知SWは以下の通りの作動となる アンロック時： $\infty\Omega$ ロック時： 0Ω
メインリレー	GIGAVAC	GX16CEB	急速充電用メインリレー(正極・負極とも)

株式会社ピューズ

〒222-0033 神奈川県横浜市港北区新横浜 三丁目9番18号 新横浜TECHビルA館7階

TEL : 045-470-1001 FAX : 045-470-1002



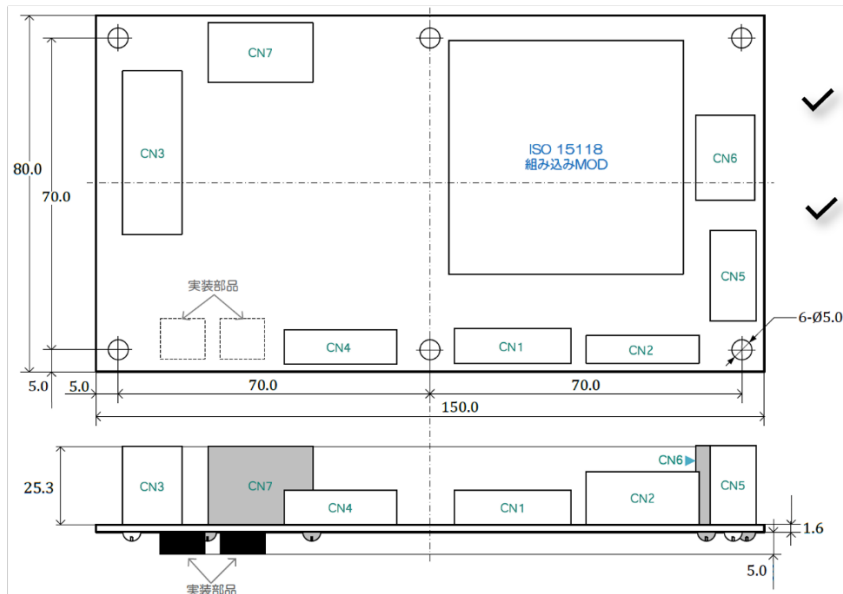
製品仕様

CAN通信基本仕様			
項目	仕様		備考
CAN規格	2.0B		ISO11898準拠
通信速度	500[kbps]		
プロトコル	標準フォーマット		
バイト順	インテル (リトルエンディアン)		
耐環境仕様 (設計参考規格)			
使用温度範囲	-20~+80[°C]		
温度要件	結露なき事		
冷却方法	自然空冷		
耐振動	JIS D 1601-1995 3種B種 段階 70		
電気仕様			
動作電圧範囲	12[V] (基板電源)	DC9.0~15.0[V]	逆接保護：無し
	24[V] (非常停止・IG)	DC16.5~32.0[V]	
消費電流	12[V] (基板電源)	2[A]以下	
	24[V] (非常停止・IG)	0.1[A]以下	

通信仕様(車両と本コントローラ間)

Tx/Rx	ID[hex]	周期	メッセージ名	内容
Rx	6C1	0.1[sec]	車両制限	最長充電時間・許容充電電圧・許容充電電流・許容充電セル電圧・許容セル温度・充電終了残存容量
Rx	6C2	0.1[sec]	車両状態	充電許可・シフト位置 (P) ・車両側コンタクタ状態・バッテリー電圧・バッテリー電流・最大セル電圧・最高セル温度・残存容量
Tx	1C8	0.1[sec]	充電器制限	出力可能電圧・出力可能電流・異常判定電圧
Tx	1C9	0.1[sec]	充電器状態	充電器上限電圧・充電器上限電流・充電電圧・充電電流・充電残時間・充電器ステータス
Tx	1CA	0.1[sec]	IF基板状態	充電状態 (動作モード) ・終了コード

製品外形



✓ CCS普通充電コントロール機能付きのラインナップもあります。

✓ その他、充電方式や充電スタンド側(SECC側)についてもご相談ください

: [mm]

202407.300
©2023. PUES Corporation

株式会社ピューズ

〒222-0033 神奈川県横浜市港北区新横浜 三丁目9番18号 新横浜TECHビルA館7階
TEL : 045-470-1001 FAX : 045-470-1002

PUES