

特徴

- 産業用途の目的で作られた Raspberry Pi Compute Module 3+ を搭載
- Raspbian 対応
- 電源入力 DC12/24V
- 広い使用温度範囲 -20~55℃
- 高い耐ノイズ特性
- DINレール設置に対応
- SDメモリ不使用で振動に強いオンボードeMMC搭載
- Ethernet 2ポート、USB 4ポート搭載
- RS-485とデジタル入出力、アナログ入出力を標準搭載
- ハードウェアRTC搭載
- ソフトウェアPLC CODESYS®搭載モデルも用意

製品仕様

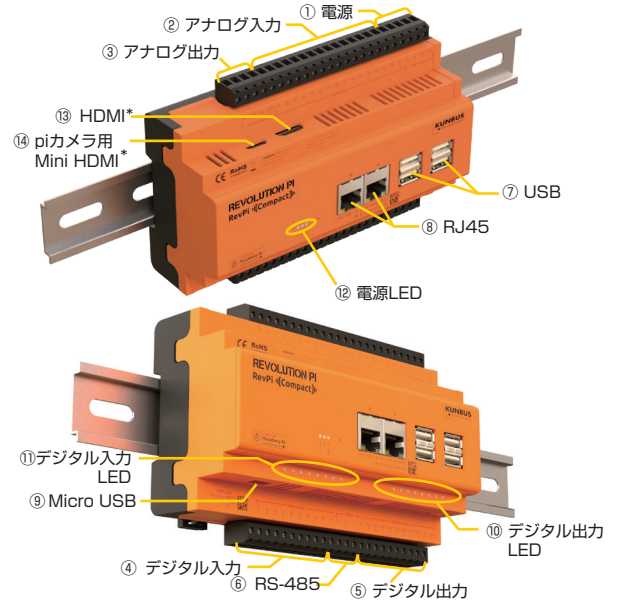
プロセッサ	BCM2837B0, 1.2 GHz, クアッドコア
RAM	1 GByte
フラッシュ	CM3+オンボードeMMC 8GB
OS	Raspbian incl. RT-Patch
インターフェース	2 x RJ45 10/100 Ethernet (別々のMACアドレス) 4 x USB A (最大電流合計2 A) 1 x RS-485 最大500 kbps, ソフト設定ターミネータ (非絶縁) 1 x Micro-USB (eMMCイメージ書き込み用) 1 x HDMI
デジタル入力	点数 : 8点 入力タイプ : DC0~10V, シングルエンド、 piControlで スレッシュ : EN 61131-2に準拠したDC24V互換で ホールド タイプおよびIIIセンサに対応
デジタル出力	点数 : 8点 出力タイプ : 10 kプルダウン抵抗付きハイサイド、 短絡防止(内部温度スイッチオフ) システム/デジタル出力の絶縁 最大出力電流: 1出力: 500mA@DC24V(抵抗負荷)、 全出力の合計: 最大2A@DC24V(抵抗負荷)
アナログ入力	点数 : 8点 入力タイプ : DC0~10V, シングルエンド、 piControlで 16bit、 Raw値21bitの2.5mA電流ソース がソフトウェアでアクティブ化可能
アナログ出力	点数 : 2点 出力タイプ : DC0~10V, 短絡防止,バックフィード保護 分解能8bit, 精度1%
電源入力範囲	定格DC24V(DC10.8V~DC28.8V)
消費電力	約20W(USB 最大10Wを含む)
使用温度範囲	-20~55℃
保管温度範囲	-40~85℃
使用湿度範囲	0~93%(結露なきこと)
保護等級	IP20
ハウジング材	ポリカーボネート
外形寸法	H90 x W160.6 x D58mm(突起物を含みます)
重量	約290g (コネクタを含む)
RTC	スーパーキャパシタバックアップ 最小24時間
EMI	EN61131-2, IEC 61000-6-2
EMS	EN61131-2, IEC 61000-6-2
設置方式	DINレール取付

各部の詳細

●インターフェース

上側コネクタ端子台 (ねじ式端子)

③アナログ出力				②アナログ入力								①電源							
OV	OUT	OV	OUT	OV	IN	OV	IN	OV	IN	OV	IN	OV	IN	OV	IN	FG	FG	OV	24V
2		1		7		6		5		4		3		2		1		0	



下側コネクタ端子台 (ねじ式端子)

④デジタル入力										⑥RS-485				⑤デジタル出力												
IN	IN	IN	IN	IN	IN	IN	IN	IN	IN	OV	FG	SG	P	N	OUT	OUT	OUT	OUT	OUT	OUT	OUT	OUT	OUT	OUT	OV	24V
7	6	5	4	3	2	1	0	0	0	0	0	0	+	-	7	6	5	4	3	2	1	0	EX	EX		

① 電源コネクタ	本製品の電源入力コネクタです。
② アナログ入力	アナログ入力用コネクタ端子台
③ アナログ出力	アナログ出力用コネクタ端子台
④ デジタル入力	デジタル入力用コネクタ端子台
⑤ デジタル出力	デジタル出力用コネクタ端子台
⑥ RS-485	RS-485 用コネクタ端子台
⑦ USB ポート x4	USB2.0 Type-A ホストポート
⑧ RJ45 ポート x2	独立した 2 つの LAN ポート
⑨ Micro USB	内部 eMMC 書き込み専用ポート (Micro USB Type-B)
⑩ デジタル出力 LED	デジタル出力状態表示用 LED
⑪ デジタル入力 LED	デジタル入力状態表示用 LED
⑫ 電源 LED	電源状態表示用 LED
⑬ HDMI*	モニタ接続用 HDMI インタフェース
⑭ Pi カメラ用ポート*	CSI 信号用 Mini HDMI インタフェース

*動作保証対象外です

オーダー情報

製品モデル	eMMC	型式	部品番号
RevPi Compact	8GB	RevPi Compact 8GB	72PR100272
	8GB	RevPi Compact 8GB CODESYS 搭載	72PR100272C01