



通信（機能を搭載した）電源とは？



2022年11月10日 ver 1.0



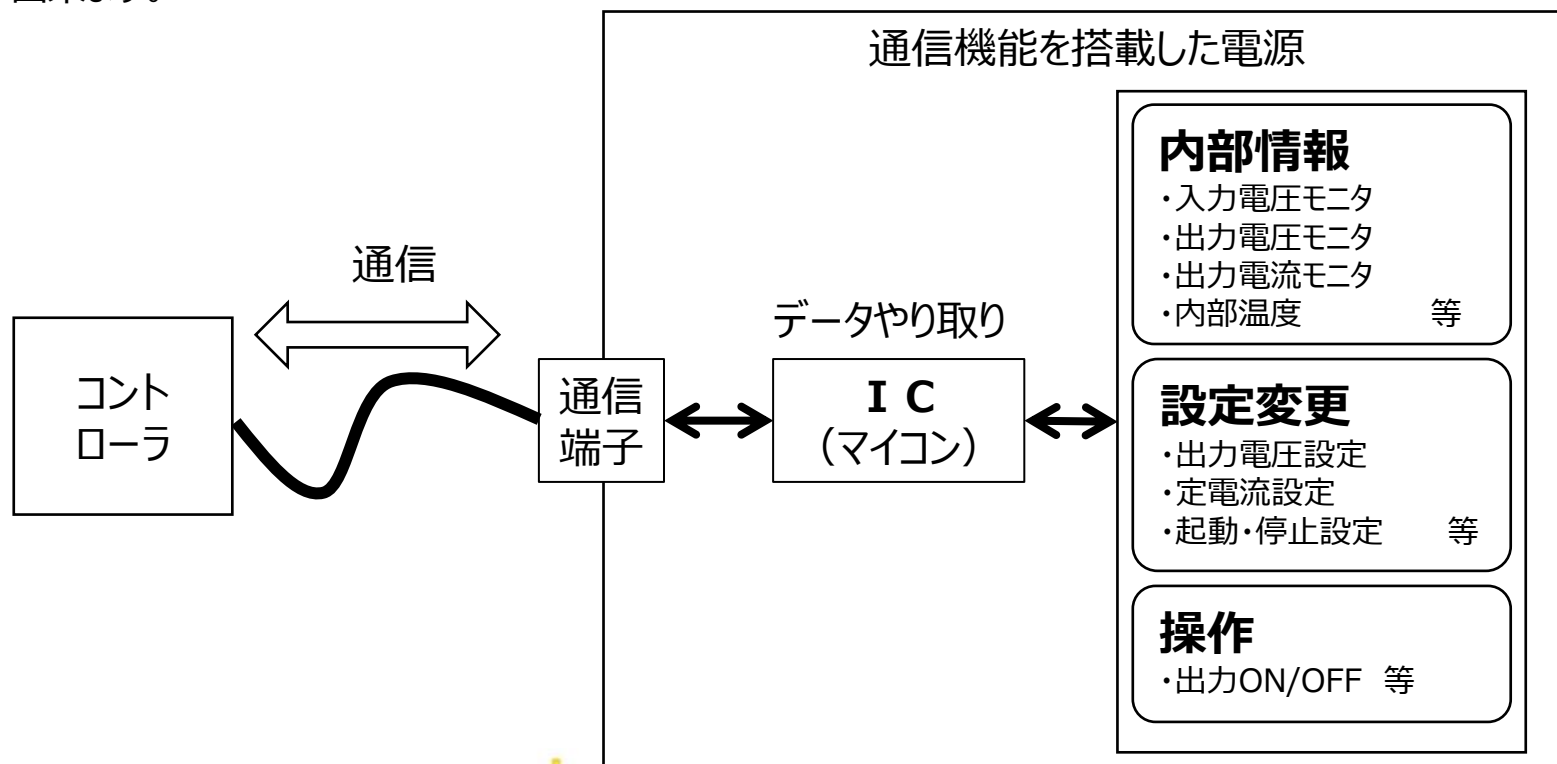
<通信(機能を搭載した)電源とは？>

通信電源とは、従来の電源と異なり、電源内部のICと情報をやり取りする通信機能を搭載した電源のことです。

通信を通して、

- ・電源の内部情報の取得、
- ・出力電圧値の変更、
- ・出力のON/OFF操作、

などが出来ます。





<通信(機能を搭載した)電源とは？>

従来の電源機能に比べ、幅広い設定と操作が可能です。

通信機能例：

従来電源の機能 (PBAシリーズ)	通信電源の通信機能 (PCAシリーズ)
リモートコントロール	出力ON/OFF操作
出力電圧の可変	出力電圧の可変
(外付け回路で可能)	定電流動作の設定変更
—	起動/停止に関わる設定変更
—	付属機能の設定(ファン回転数変更、AUX電圧変更等)
アラーム端子(PGアラーム)	電源の状態確認
電流モニタ(CB端子)	モニタデータの取得
—	製品情報の取得(製品ロットNo.、製品シリアルNo.等)
その他	その他





<通信機能搭載した対象電源と通信方式>

- ・拡張UART・・・UARTを基にしたコーセル独自の通信方式。
- ・PMBus・・・電源メーカーや半導体メーカーが提携して制定した電源制御用の通信方式。

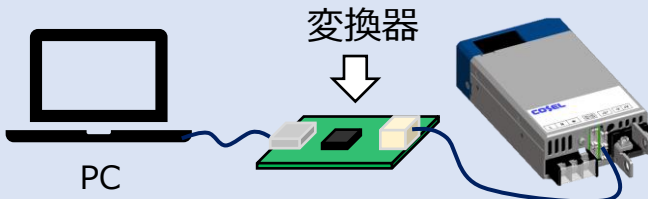
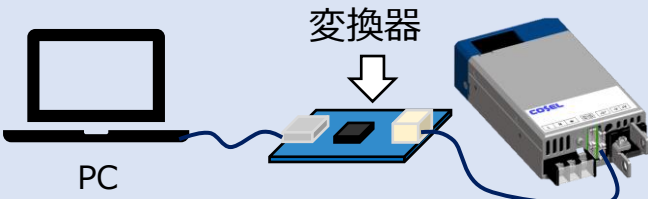
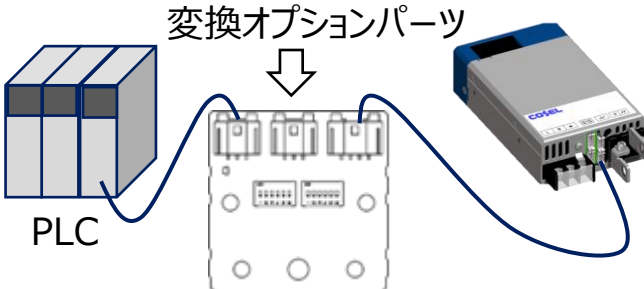
2022/11/10 現在

シリーズ名 通信方式	PCAシリーズ	AMEシリーズ	RBシリーズ	CHS3004810 CHS3004812 CHS4004812 CHS5004812	TUXS200F50	BRDSシリーズ
拡張 UART	標準	-I3 オプション	-I3 オプション	—	—	—
PMBus	-I オプション (拡張UARTも 利用可能)	-I オプション	—	-I オプション	-I オプション	標準





<接続に必要な物>

接続先 (マスタ)	拡張UART	PMBus
PC タブレット	USB-シリアル変換器が必要 	USB-I2C変換器が必要 
PLC	通信変換オプションパーツ ・CR-PC-1(RS232用) ・CR-PC-2(RS485用) 	
マイコン	・プルアップ抵抗 ・SBD(ショットキバリアダイオード)	・プルアップ抵抗



注意

本資料に記載されている内容は本資料発行時点のものであり、製品の仕様変更および改良などのために予告なく変更することがあります。最新版はコーセルのホームページをご確認ください。

本資料の内容につきましては、正確さを期するために万全の注意を払っておりますが、本資料中の誤記や情報の抜け、あるいは、情報の使用に起因する間接障害を含むいかなる損害に対しても、弊社は責任を負いかねますので、あらかじめご了承ください。





技術お問い合わせ専用ホットライン

■フリーダイヤル： 0120-52-8151

営業時間9：00～12：00／13：00～17：00（土曜・日曜・祝日・当社休日を除く）

お問い合わせは「コーセル サポート」で検索

コーセル サポート





『 顧客起点のニーズを捉え、高付加価値製品とサービスの実現を図る 』



COSEL CO., LTD.