

IoT電力センサユニット

高速モデル

形状
作業性
改良
向上
で



詳しく

高速応答 データ更新0.2秒

動きのある設備のデータ取得も可能。

ワイドレンジ電源入力対応

多彩な電源装置に対応できるDC12~24V電源入力。

e-CONで簡単配線

業界標準コネクタを採用。特殊工具不要で簡単結線。

TypeR・TypeC 共通仕様

項 目		仕 様				備 考
型番		DDS33-0903R DDS33-0903C	DDS33-1510R DDS33-1510C	DDS33-2520R DDS33-2520C	DDS33-3530R DDS33-3530C	
形状 センサ ヘッド	外径	Φ43mm	Φ43mm	Φ49mm	Φ65mm	
	内径 (センサ口径)	Φ9.6mm	Φ15mm	Φ25mm	Φ35mm	
	参考IVケーブル	5.5~22sq	38~60sq	100~200sq	250~325sq	JIS C3307 IVケーブル
	長さ	37mm	37mm	37mm	37mm	
計測対象		三相3線・単相3線・単相2線 (50Hz / 60Hz)				スイッチで切替
計測項目		積算電力量、有効電力、皮相電力				
電流レンジ		0~30A	0~100A	0~200A	0~300A	
ゼロカット電流		0.45A	1.5A	3A	4A	
電圧レンジ		単相設定：100V/200V 三相設定：200V/400V				スイッチで切替
電力レンジ		電圧レンジ×電流レンジによる				
電力精度の目安		±3% of F.S. (25℃、50Hz / 60Hz・AC100V / 200V / 400Vの正弦波、力率=1)				
計測間隔・通信間隔		0.2秒				
通信仕様		TypeR / TypeC共通 Bluetooth				見通し距離約100m以内
		TypeR RS-232Cシリアル通信				
		TypeC パルス出力 ×1 リセット入力 ×1				
電源 電圧・電流		DC 12~24V ±10% (50mA以下)				
メモリ用電源		リチウム電池 CR-123A				1個

TypeR 通信仕様

項 目	仕 様
通信方式	全二重
同期方式	調歩同期
ボーレート	19200bps
データ長	8bit
スタートビット	1bit
パリティビット	偶数
フロー制御	なし
ターミネータ	なし

TypeC 入出力仕様

項 目	仕 様	備 考
パルス 出力	機能	積算電力量のカウンタ出力 1Wh / 10Wh / 100Wh / 1000Wh 上昇につき1パルス
	回路方式	オープンコレクタ
	絶対最大定格電圧	40V
	シンク電流	50mA 以下
	残留電圧	1V 以下 50mA シンクの時
リセット 入力	最小パルス幅	10msec / 200msec
	機能	積算電力量のリセット入力
	回路方式	無電圧入力
	入力電流	10mA 以下
	入力時間	0.4sec 以上 リセット機能使用に必要な期間

TypeR RS-232C通信

0.2秒の高速応答で電力計測。その瞬間を検出できるので、加工条件の解析、加工トラブルの分析、異常検出に使用できます。



TypeR
IoT 電力センサユニット

Bluetooth



データロガー
DLG02-060

Ethernet等



Modbus/TCP
MQTT
HTTP
FTP

USBメモリ



TypeR
IoT 電力センサユニット

RS-232C
GP0022



データロガー
DLG02-060

Ethernet等



Modbus/TCP
MQTT
HTTP
FTP

USBメモリ



TypeR
IoT 電力センサユニット

RS-232C
GP0022



PLC

TypeC パルス出力

生産データと積算電力量を同時集計できます。製品個別、加工工程別の使用電力量を導出することで、省エネ施策の検討と効果確認に使用できます。



TypeC
IoT 電力センサユニット

Bluetooth



データロガー
DLG02-060

Ethernet等



Modbus/TCP
MQTT
HTTP
FTP

USBメモリ



TypeC
IoT 電力センサユニット



パルス出力



パルスカウンター



TypeC
IoT 電力センサユニット



パルス出力



PLC

■ オプション

IoT電力センサユニット 電源延長ケーブル

形 状	内 容 物	型 番
①  ② 	① 電源延長ケーブル(2m) ② コネクタ防塵カバー	GP0021

IoT電力センサユニット 通信ケーブル 電源セット

形 状	内 容 物	型 番
①  ②  ③ 	① 通信ケーブル(2m) ② AC アダプタ ③ コネクタ防塵カバー	GP0022



株式会社SIRC

〒541-0056 大阪市中央区久太郎町2-5-31

関電不動産船場ビル9F

TEL 06-6484-5381 WEB <https://sirc.co.jp/>

