

SIRC IoT電力センサユニットに

高速登場 モデル

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	
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	JISC3307 IVケーブル
計測対象	三相3線・单相3線・单相2線 (50Hz / 60Hz)				DIP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	单相設定：100V/200V		三相設定：200V/400V		DIP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°C、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 RS232C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)				
寸法 センサヘッド部	φ43、長さ37mm	φ43、長さ37mm	φ49、長さ37mm	φ65、長さ37mm	ケーブル長：350mm
制御通信ユニット部	80×80×30mm				電源ケーブル長：400mm
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上昇につき1パルス ※DDS33-0903R,Cは1Whのみ	
	回路方式	オープンコレクタ	
	絶対最大定格電圧	40V	超過すると故障の原因となります
	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	10 - 16msec	JISC1271-1 準拠
	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	

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

TypeR RS232C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

RS232C
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

RS232C
GP0022



PLC

■ オプション

TypeC/TypeR 用電源延長ケーブル

形状	内容物	型番
	① TypeC / TypeR 用電源延長ケーブル(2m) ② コネクタ防塵カバー	GP0021

TypeR用通信ケーブル

形状	内容物	型番
	① TypeR 用通信ケーブル(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/>

