

データコレクタ(余剰)セット製品仕様書

型名 : PPM D1J_112

2020年7月13日

デルタ電子株式会社
DELTA ELECTRONICS INC.

改訂履歴

改訂番号	発行日	改訂内容	作成	審査	承認
DEJ-SP-200600001	2020年6月3日	初版	陳		江口
DEJ-SP-200600002	2020年7月13日	対応機種の修正、最適化	陳		江口

— 目次 —

1.機能	4
2.使用上の注意	4
3.使用・保管環境	4
4.適用規格	4
5.機器仕様	5
5-1. 外観図	5
5-2. インターフェース仕様	6
5-3. 無線 LAN アンテナ	6
5-4. LED 表示部説明	7
5-5. 電気特性	7
6.システム構成	8
7.対応機種	8
8.同梱部品	9

1. 機能

本製品は以下の機能を具備しています。

- パワーコンディショナの情報収集および My Delta Solar Cloud へのデータアップロード
- My Delta Solar App にてパワーコンディショナの各種設定
- 各電力会社の出力制御制度に対応
- 本体にて運転モード(自立・停止・連系)の切り替えスイッチあり

2. 使用上の注意

以下環境での使用は装置故障などの原因となりますので避けてください。

- 温度変化の激しいところでの使用 (結露なきこと)
- 異常な振動、衝撃を受ける場所での使用
- 爆発性・可燃性・腐食性およびその他有毒ガス、または同ガスの発生の恐れのある場所での使用
- 直射日光を浴びる場所での使用
- 電氣的雑音について厳しい規制を受ける場所での使用
- その他特殊な条件下(自動車・船舶など)での使用
- 非使用時特殊な環境になる場合

※弱電界地域ではテレビ・ラジオ等にノイズが発生する場合があります。

3. 使用環境

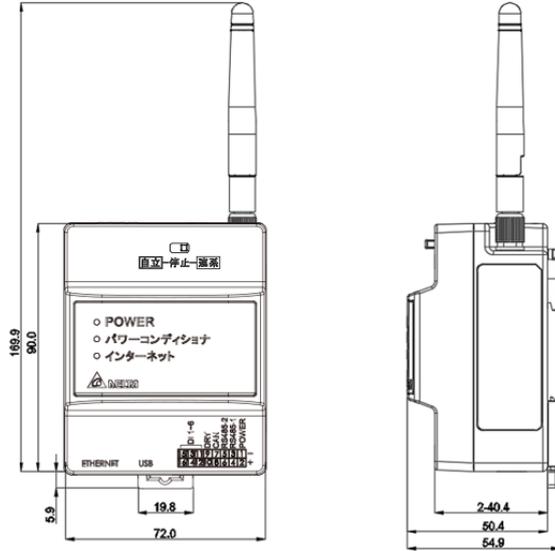
- 屋内設置型
屋外に設置する場合は、防水 BOX 内等に設置してください。
- 温度 -25~55℃ (保管温度 -30~70℃)
- 湿度 30~85%RH
- 高圧送電設備、通信アンテナ機器等、電波・電磁波を発生する機器、施設の付近には設置しないこと

4. 適用規格

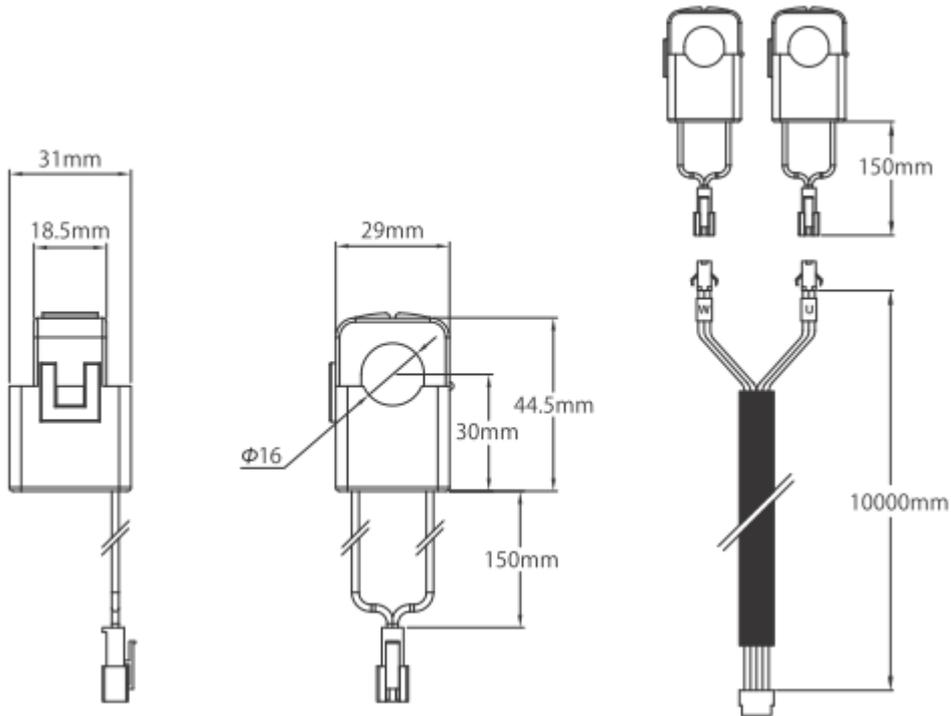
- 安全規格: EN62109-2、CE compliance
- EMC 規格: EN55022 class B
- イミュニティ規格: EN61000-6-2

5. 機器仕様

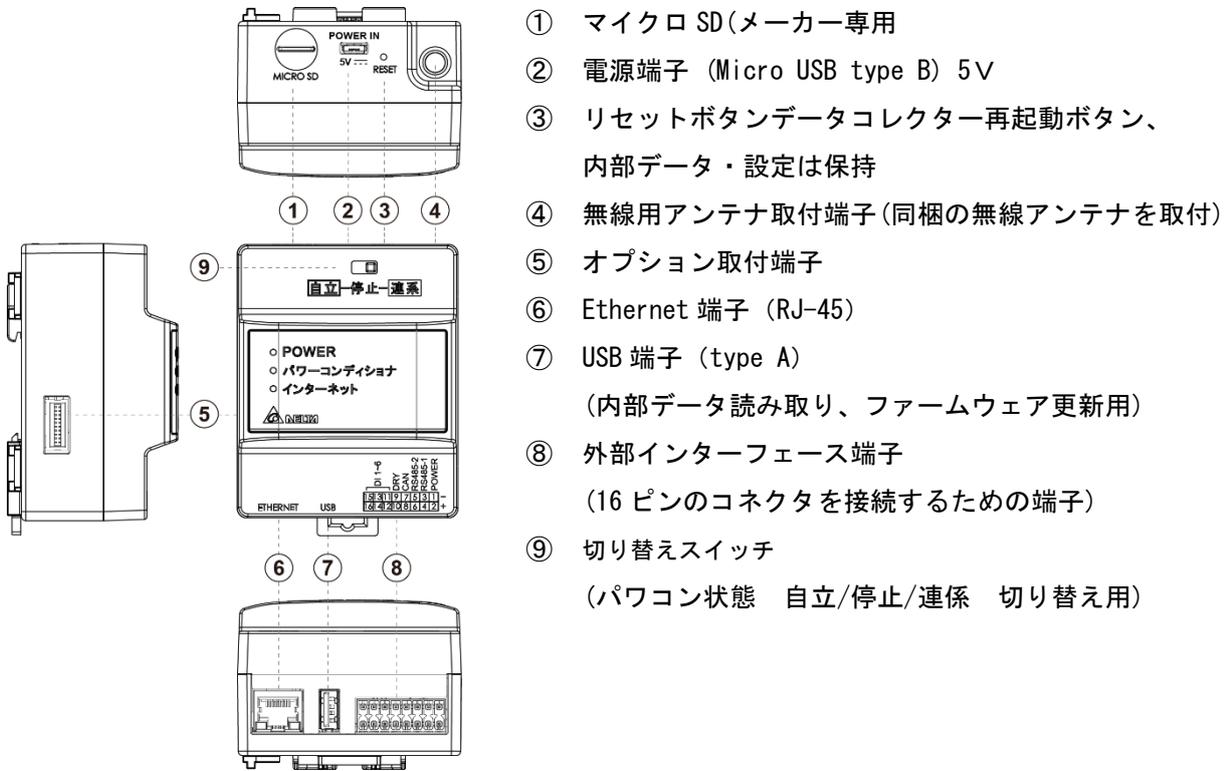
5-1. 外形図



■ 電流センサー・電流センサー用ケーブル



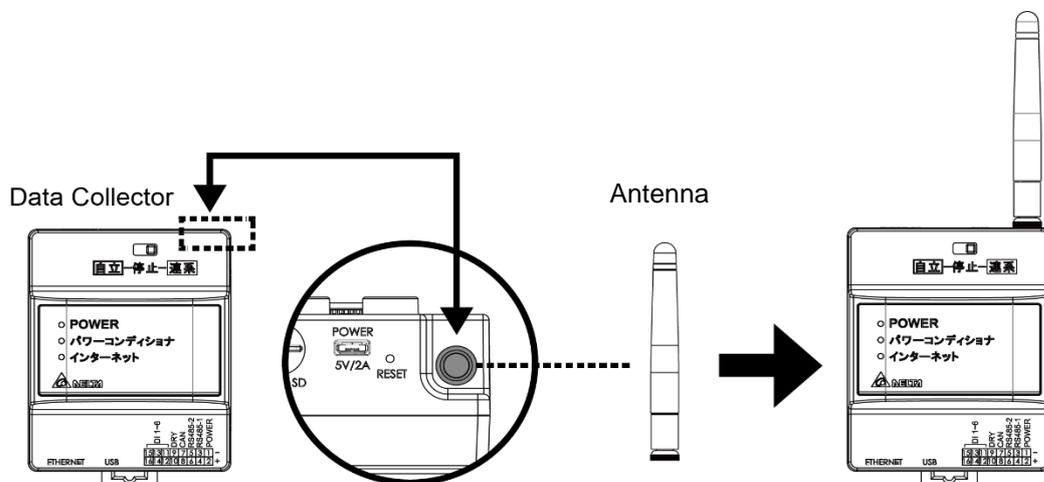
5-2. インターフェース仕様



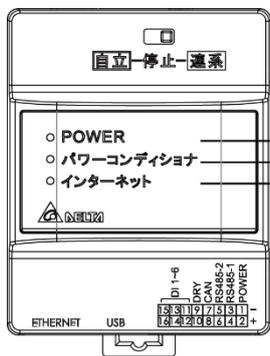
- ① マイクロ SD (メーカー専用)
- ② 電源端子 (Micro USB type B) 5V
- ③ リセットボタンデータコレクター再起動ボタン、
内部データ・設定は保持
- ④ 無線用アンテナ取付端子 (同梱の無線アンテナを取付)
- ⑤ オプション取付端子
- ⑥ Ethernet 端子 (RJ-45)
- ⑦ USB 端子 (type A)
(内部データ読み取り、ファームウェア更新用)
- ⑧ 外部インターフェース端子
(16 ピンのコネクタを接続するための端子)
- ⑨ 切り替えスイッチ
(パワコン状態 自立/停止/連係 切り替え用)

5-3. 無線 LAN 用アンテナ

パワーコンディショナ設定用無線 LAN アンテナ (IEEE802.11 b/g/n)



5-4. LED 表示部説明



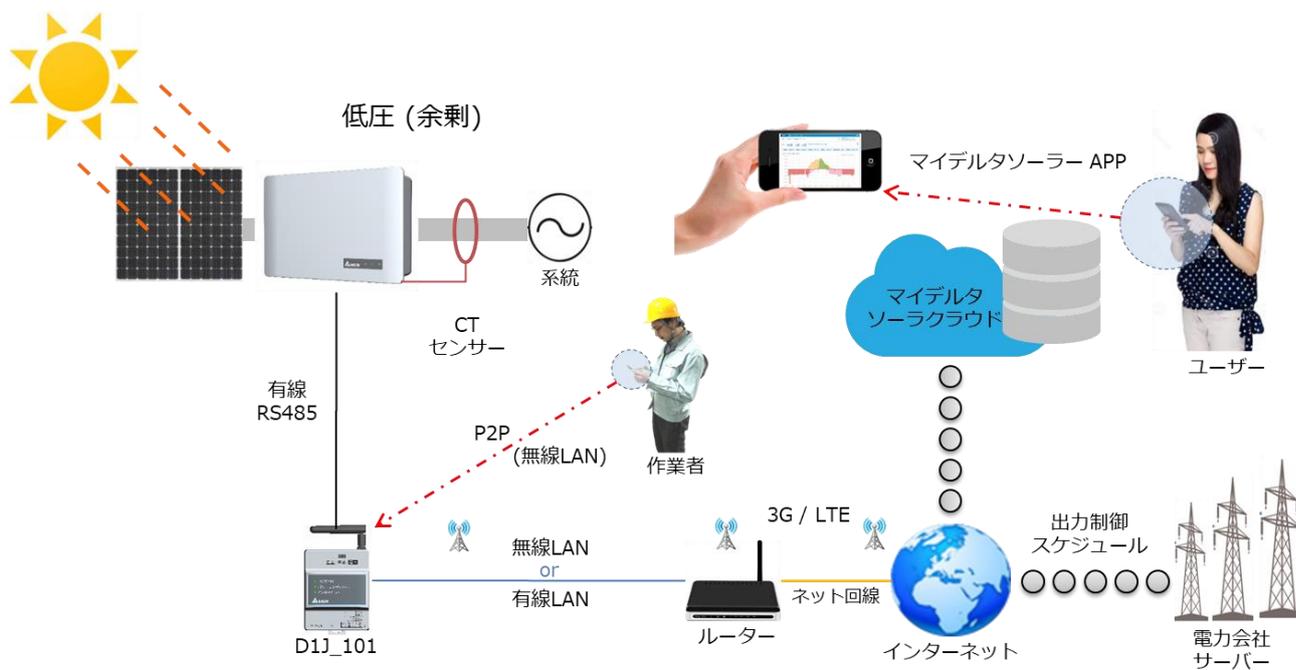
表示	LED 色	説明
パワー	緑色点灯	動作中
	赤色点灯	起動中
パワーコンディショナ	緑色(点滅)	PCS に接続中
インターネット	緑点灯	インターネットに接続中

5-5. 電気特性

型式	PPM D1J_101	
定格入力電圧	DC12V DC24V (ES6JB1/2 と接続時)	
入力電圧範囲	DC9~25V、USB micro B から電源供給の場合は DC5V	
消費電力 (待機電力)	5W 以下	
通信	有線 : RS-485、Ethernet 無線 : IEEE802.11 b/g/n	
外部接続	<ul style="list-style-type: none"> ・ 外部インターフェース端子 電源 2 ピン、RS-485 4 ピン、CAN 2 ピン、Dry Contact 2 ピン、デジタル入力 6 ピン ・ Ethernet RJ-45 端子 ・ USB type A 端子 	
寸法	72mm(W) x 55mm(L) x 90mm(H)	
重量	160g	
PCS 接続台数	RS-485	最大 32 台 (総延長距離 500m)
無線モジュール仕様		
無線 LAN 規格	IEEE802.11 b/g/n	
通信速度	802.11 n 6.5Mbps~150Mbps (MCS0.7) 802.22 g 6Mbps~54Mbps 802.11 b 1Mbps~11Mbps	
変調方式	OFDM with DPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM 802.11 b with CCK and DSSS	
周波数帯域	20MHz/40MHz	

6. システム構成

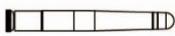
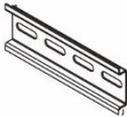
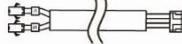
余剰用太陽光発電システム用



7. パワーコンディショナ対応機種

通信方式	対応機種
RS485 (有線)	H4J_220、H4.5J_230、H5.5J_230、H6J_240

8. 同梱部品

NO.	品名	形状	数量	備考
1	データコレクター(本体) 型式: PPM D1J_101		1台	余剰用
2	アンテナ (部品番号:0990184429)		1本	本体に取り付けるアンテナです。
3	DINレール (部品番号:3469422300)		1個	本体を取り付けるレールです。 長さ125mm
4	DINレール用木ネジ(+) (部品番号:3109236300)		3本	φ4 x 10 mm
5	16ピンコネクタ (部品番号:3050026146)		1個	パワコンからの通信ケーブルと接続します。
6	ストッパー (部品番号:3079912646)		2個	本体の両端に固定するためのストッパーです。
7	電流センサー(Φ16)		2個	型式: PPM CT16_101
8	電流センサー用ケーブル		1本	10 m 型式: PPM W4_110
9	施工マニュアル		1冊	簡易版が付属されています。
10	取扱説明書		1冊	
11	保証書		1冊	