

データコレクター製品仕様書(全量用)

型名: PPM D1J_100



承認	確認	担当
		

デルタ電子株式会社
Delta Electronics, Inc.

— 目次 —

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

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(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

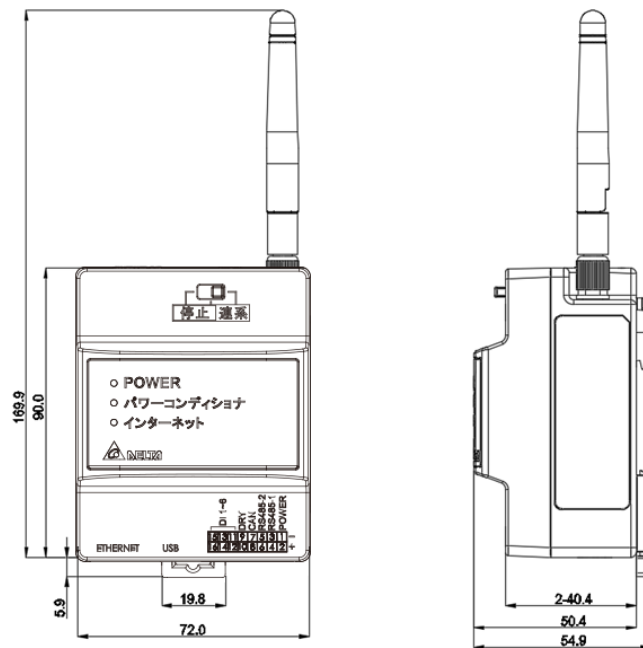
- 屋内設置型
屋外に設置する場合は、防水 BOX 内等に設置してください。
- 温度 -25～55℃（保管温度 -30～70℃）
- 湿度 30～85%RH
- 高圧送電設備、通信アンテナ機器等、電波・電磁波を発生する機器、施設の付近には設置しないこと

4. 適用規格

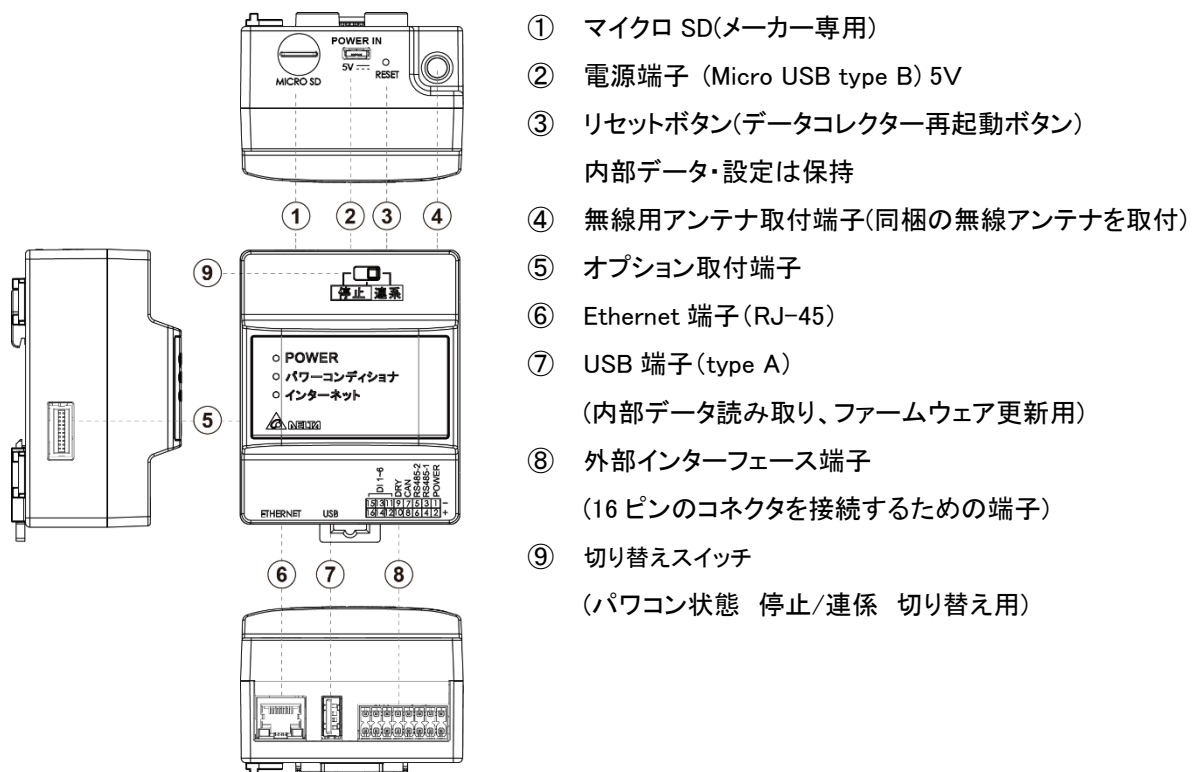
- 安全規格: EN62109-2、CE compliance
- EMC 規格: EN55022 class B
- イミュニティ規格: EN61000-6-2

5. 機器仕様

5-1. 外形図



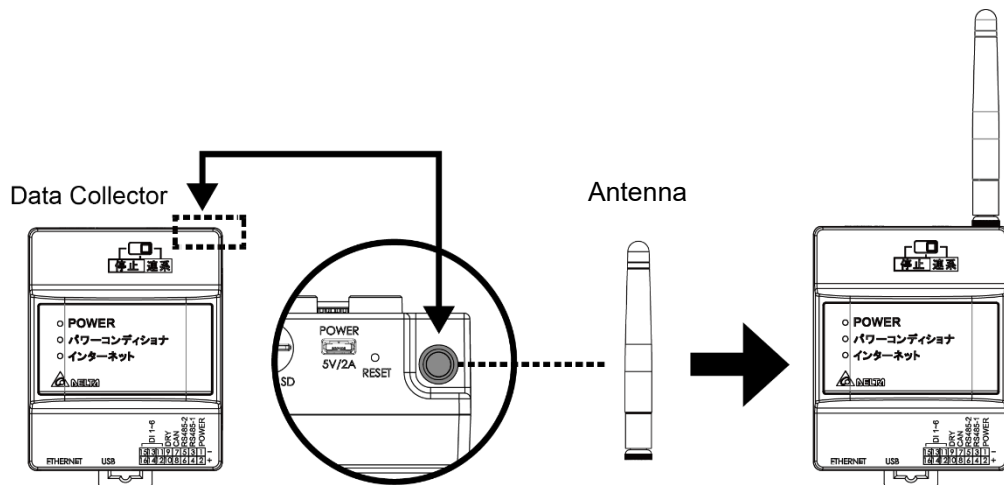
5-2. インターフェース仕様



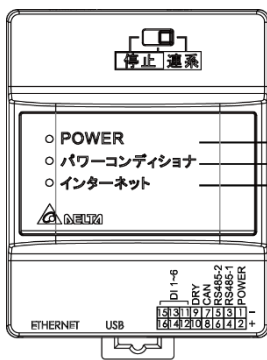
- ① マイクロ SD(メーカー専用)
- ② 電源端子 (Micro USB type B) 5V
- ③ リセットボタン(データコレクター再起動ボタン)
内部データ・設定は保持
- ④ 無線用アンテナ取付端子(同梱の無線アンテナを取付)
- ⑤ オプション取付端子
- ⑥ Ethernet 端子 (RJ-45)
- ⑦ USB 端子 (type A)
(内部データ読み取り、ファームウェア更新用)
- ⑧ 外部インターフェース端子
(16 ピンのコネクタを接続するための端子)
- ⑨ 切り替えスイッチ
(パワコン状態 停止/連系 切り替え用)

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

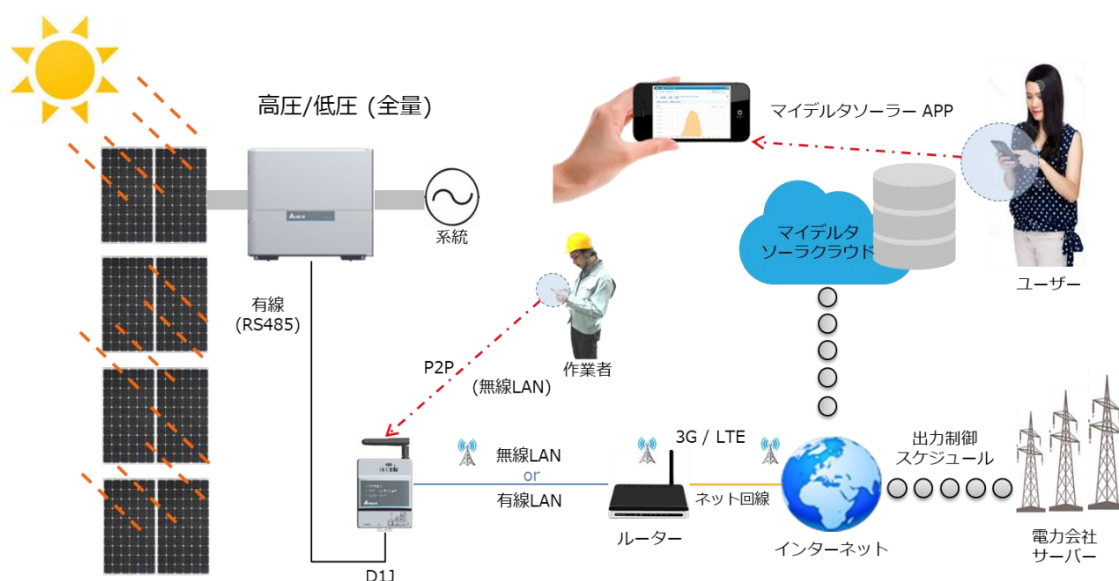
型式	PPM D1J_100	
定格入力電圧	DC12V	
入力電圧範囲	DC9～25V、Micro USB type B から電源供給の場合は DC5V	
消費電力(待機電力)	4W 以下	
通信	有線:RS-485、Ethernet 無線:IEEE802.11 b/g/n	
外部接続	<ul style="list-style-type: none"> ・外部インターフェース端子 (電源 2ピン、RS-485 4ピン、CAN 2ピン、Dry Contact 2ピン、デジタル入力 6ピン) ・Ethernet RJ-45 端子 ・USB type A 端子 	
寸法	72mm(W) x 55mm(L) x 90mm(H)	
重量	200g	
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	

5-6. データ保存期間

データコレクター内の保存期間 (USB メモリーに保存可能)	項目	保存期間
	発電電力 (単位:W)	5分値 / 3か月
	累計発電量 (単位:Wh)	日単位 / 1ヵ月間
	累計発電量 (単位:Wh)	月単位 / 1年間
	累計発電量 (単位:Wh)	年単位 / 20年間

6. システム構成

産業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)	RPI402-1D、RPI H4J、RPI H4J(P)、RPI H4.5J、RPI H4.5J(P)、RPI H5.5J、RPI H5.5J(P)、RPI H6J(P)、E6J と RPI M20A を除く、デルタ電子製パワーコンディショナ。

8. 変更履歴

文章番号	発行日	改定内容	担当	確認	承認
DEJ-SP-190700001	2019/12/10	初稿	陳	中谷	江口
DEJ-SP-190700002	2019/12/19	・対応機種の修正 ・データ保存期間の修正	陳	中谷	江口