

リモートシステム
ワイヤレス給電簡易モジュールセット 20W タイプ
(入力電圧：24V 出力電圧：5.1V)

型式：PCB-SET2-5V

本製品取り扱いのご注意

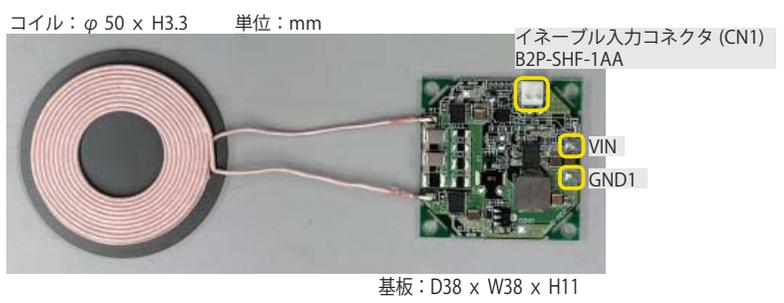
本製品はワイヤレス給電を簡易的に試験するセットとなります。あくまでも実験用の製品となることをご了承ください。また、ご使用前に本書をよくお読みのうえ、安全に対して十分に注意し正しくお使いください。誤った取扱いは、機器の誤動作や故障を起こすばかりでなく、怪我や事故につながる可能性があります。危害や損害を未然に防止するためにも、必ずお守りください。

- 注意事項**
- ◆ 本製品に関する設置・保守・故障等の処置は、必ず電源を切ってから行ってください。
 - ◆ 電源は必ず、スイッチング電源等の定電圧電源をご使用ください。
(全波整流電源など、定格以上のリップルが存在する電源を使用しますと、誤動作の原因になります。)
 - ◆ 各ユニット間の配線は、配線図を参考にして、正しく結線してください。
 - ◆ 誘導ノイズなどによる誤動作を避けるため、ケーブルは動力線や高圧機器から離して、配線してください。
 - ◆ ベース部、リモート部はコイル同士を対向させてご使用ください。
 - ◆ 通電中は基板に手を触れないでください。周波数の変動により故障する可能性があります。触れる可能性がある場合は、絶縁テープで基板を保護するなど対策してください。

外形寸法図及び仕様

型式	PCB-SET2-5V (ベース・リモート共通)	
構成	本製品は、下記のようにベース部とリモート部により構成されます。	
	リモート部： ベース部から受け取った電力を使用し、安定化して出力します。	ベース部： 直流電流から高周波磁界を生成し、リモート部に必要な動作電源を供給します。

ベース部 (送電基板)

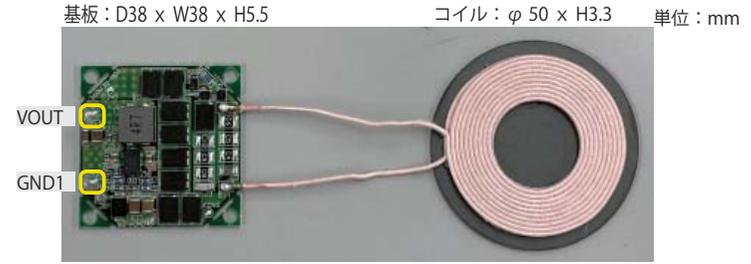


型式	PCB-SET2-5V (ベース・リモート共通) ベース部
電源電圧 (入力電圧)	21 ~ 30V DC (絶対最大定格 50V)
消費電流	最大 1.8A (電源電圧 21V, 負荷電流 4.5A 時)
保護回路	過電流保護 (インバータ入力 2A)
使用周囲温度	0 ~ 50°C
重量	27g
制御機能	イネーブル入力コネクタ ※ 1
LED 表示	通電、発振 ON、過電流 (別表)

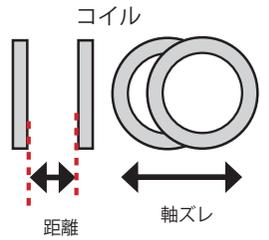
※ 1 CN1 ショート：発振 ON
CN1 オープン：発振 OFF

別表	LED 状態 (橙)	点灯パターン	内容
点灯	●	—	通電
点滅	●	1 秒周期	発振 ON
点滅	●	0.1 秒周期	過電流

リモート部 (受電基板)



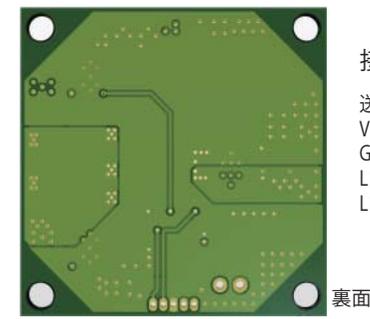
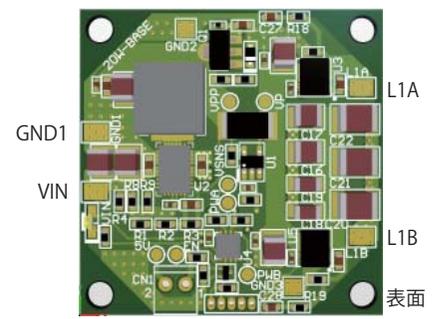
型式	PCB-SET2-5V (ベース・リモート共通) リモート部
出力電圧	5.1V DC ± 0.1V
出力電流	≤ 4.5A
保護回路	整流後過電圧保護
使用周囲温度	0 ~ 50°C
重量	27g
定格伝送距離	最大 8mm (定格負荷時)
許容軸ズレ	最大 10mm (無負荷時)



配線図

ベース部 (送電基板)

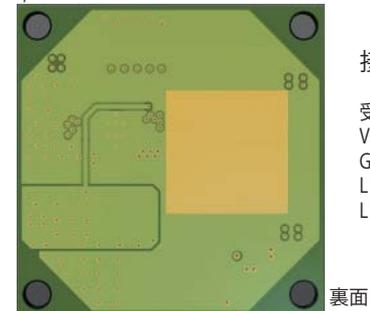
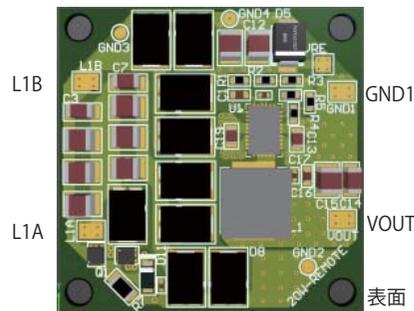
基板: D38 x W38 x H11 (CN1 コネクタピン含む)
仮止め穴: D33 x W33 x φ 3.3



接続について
送電基板側
VIN: 電源入力+
GND1: 電源入力-
L1A: コイル
L1B: コイル

リモート部 (受電基板)

基板: D38 x W38 x H5.5
仮止め穴: D33 x W33 x φ 3.3



接続について
受電基板側
VOUT: 電源出力+
GND1: 電源出力-
L1A: コイル
L1B: コイル