

ウルトラ社製高電圧電源の実装・固定方法

1. 接続方法について

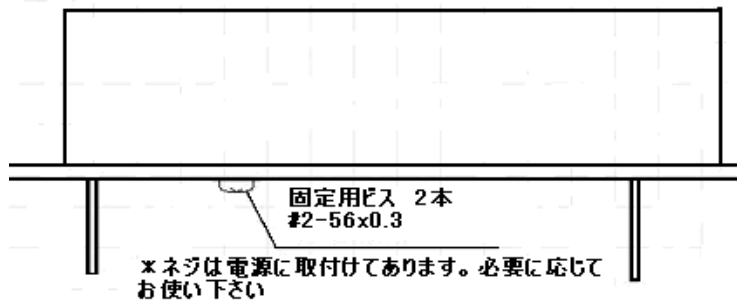
① 基板実装

ウルトラ社の 4/20/30W タイプ 高電圧電源はボードタイプとして設計されております。

接続リードは、 0.64×0.64 で 0.9ϕ 以上の穴径で、プリント基板に直接接続を行い実装することが可能です。

電源ユニット固定用ネジ穴はインチネジ (#2-56) になっておりますので注意して御使用ください。

標準で取付けネジを付属しております。不要の際は取り外して御使用ください。



高電圧側のグラウンドおよびパターン間隔には、プリント基板にスリットを設けるなどの対策を用いて、高圧回路との沿面距離の確保に十分留意してください。

(空間距離: 1kV/1mm、沿面距離: 100V/1mm)

② 接続コネクタ

出力・入力・制御回路のコネクタは 0.64mm 角のピンを使用しており、コネクタケーブル接続としてもご使用頂けます。

Tyco-AMP 社製

配線用 リセクタブル 1-87309-4

手動圧着工具 91516-1

ハウジング 2-87499-3 (7ピン入力側接続用) 4/20/30W、
2-87456-2 (14ピン入力側接続用) 60/125/250W
8-87499-3 (2ピン出力側接続用)

250W モジュールは別途

リセクタブル 350705-1

ハウジング 1-480702-0 (2極4ピン入力電源用)
が必要です。

基板用 1-535541-1 (7P 低電圧側接続用) 4/20/30W

534998-1 (2P 出力接続用)

* 弊社ホームページ ウルトラ社アクセサリをご参照下さい。

ウルトラボルト社では、コネクタキットとして高電圧モジュールに合わせ各種御用意しております。

品 名	適用高電圧モジュール	備 考
CONN-KIT	A / AA / C シリーズ	配線用
CONN-KIT-F	F シリーズ	配線用
CONN-KIT-HP	ハイパワー C シリーズ	配線用 8C～25C 高圧出力用を除く
CONN-KIT-HP250	ハイパワー C シリーズ 250W タイプ	配線用
CONN-KIT-FL	FL シリーズ	配線用
CONN-KIT-FL-RB	FL シリーズ R/B オプション	配線用
PCB-CONN-STD	A / AA / C シリーズ	基板用
PCB-CONN-F	F シリーズ	基板用
PCB-CONN-HP250	ハイパワー C シリーズ 250W タイプ	基板用 入力電源は配線用

③ ワイヤラップによる接続

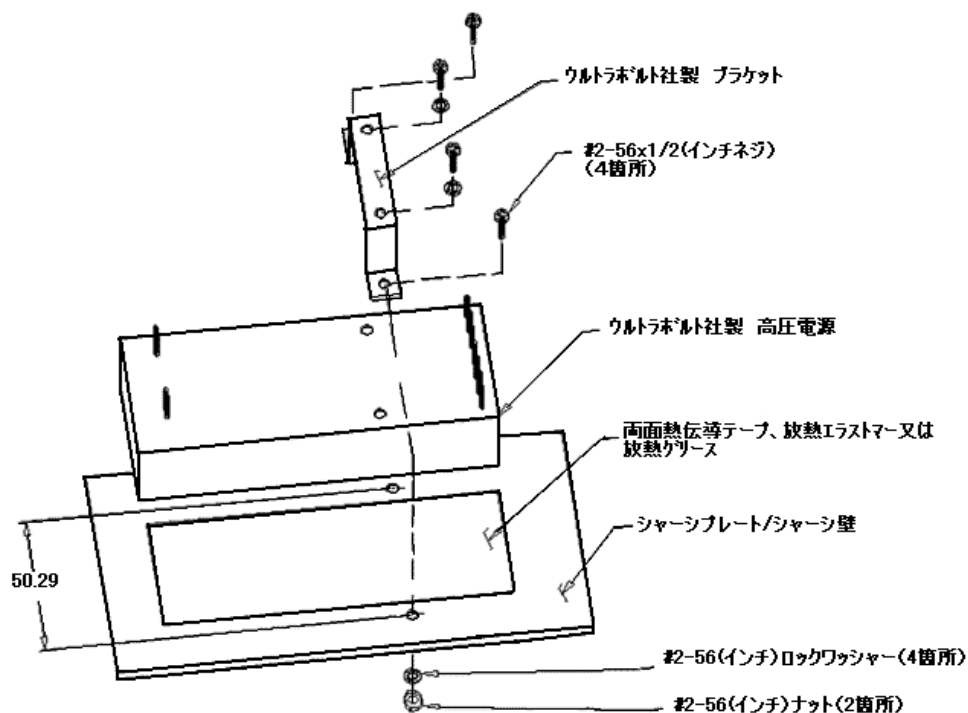
接続リードの形状は、0.64×0.64 でワイヤラッピングによる配線接続を実施する事も可能です。

2. 固定方法について

プリント基板に高電圧電源を直接搭載して固定する以外に、高電圧電源の放熱も兼ねシャーシなどに実装する場合の推奨固定方法

① ブラケットを使用して固定

ウルトラボルト社では、振動を受ける環境で御使用される場合の、固定方法として各種の高電圧モジュール固定用ブラケットを取り揃えてあります。



特に高電圧電源に耐振動性が求められる場合は、ブラケットを二箇所固定する方法を推奨いたします。
高電圧モジュールの放熱と緩衝のため、シャーシと高電圧モジュールの間に熱伝導シートを挿入してください。(放熱に

関しては AP6 を参照下さい)

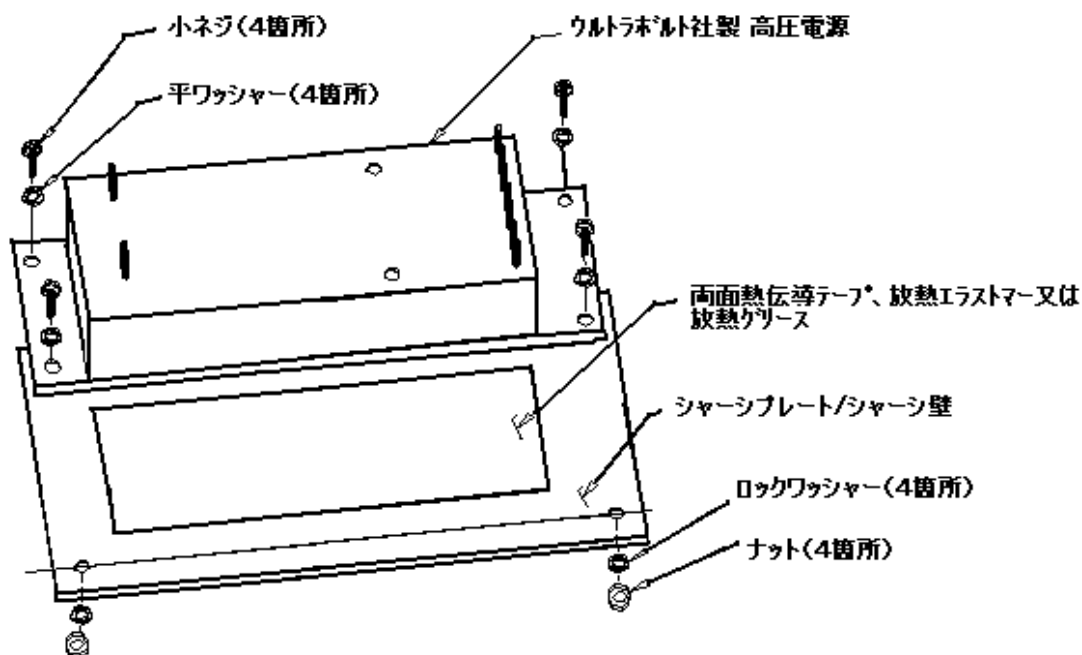
ブラケットの一覧表

品名	適用高電圧電源
BR-1	A・C シリーズ 4W タイプ (～6kV)
BR-2	A シリーズ 20W タイプ, F オプション, 10A/15A シリーズ
BR-3	20 シリーズ
BR-4	10A-AUX シリーズ
BR-5	25A/30A/35A シリーズ
BR-6	10A-AUX/20A-AUX シリーズ, 15FL
BR-7	ハイパワー C シリーズ
BR-8	ハイパワー C シリーズ
BR-9	15FL シリーズ (R/B オプション付き)
BR-18	AA シリーズ 4W タイプ

② マウンティングプレートオプションを使用して固定

ウルトラボルト社製高圧電源の 4/20/30W タイプ にはヒートシンクを兼ねた固定用の穴が設けられたフランジ部分を具備したプレートを上部に取り付ける事によりシャーシなどに固定が可能です。

オプション番号は、品名の後に [-E] が付きます。



③ ハードケースを使用して固定

ウルトラボルトの高電圧電源にはより強固な固定と効率の良い放熱手段を兼ね備えた耐 RF アルミニウム製のハードケースのオプションを用意しています。

取付けの寸法および固定方法は、プレートオプションと同じ寸法です。

オプション番号は、品名の後に [-C] が付きます。