

5 A用整流器ユニット・シリーズ

# VR-805, VR-505, VR-504

[最大出力DC ± 80 V]

[最大出力DC ± 50 V]

[最大出力DC + 50 V]

正負両電圧用両波整流ユニットVR-805・VR-505、正電圧用両波整流(ブリッジ)ユニットVR-504は、大容量コンデンサー搭載、平滑回路を一枚基板にコンパクトにまとめました。交流電源を整流する際に出るダイオードからのスイッチングノイズ低減用コンデンサーも並列実装しています。大容量が必要な大出力パワー・アンプの直流電源として、また定電圧用の電源回路および各種実験用と広範囲にご使用頂ける事と思います。

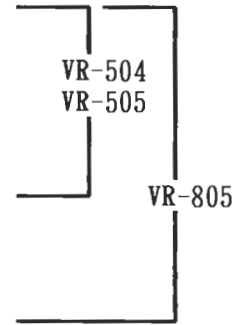
■仕様

	VR-805	VR-505	VR-504
交流最大入力電圧:	AC 55 V × 2	AC 35 V × 2	AC 35 V
直流最大出力電圧:	DC ± 80 V	DC ± 50 V	DC + 50 V
推奨直流出力電流:	5 A	5 A	5 A
使用コンデンサー:	6,800 μF × 4	4,700 μF × 4	4,700 μF × 2

■入出力の目安

ご使用になる直流出力(DC, OUT)は、ご使用になる交流入力(AC, IN)で決まります。交流入力(AC, IN)の√2倍が無負荷時の直流電圧出力です。ただし電流を流すとトランスの巻線抵抗により、電圧が下がります。電圧の降下対策の為にレギュレーションの良いトランスをお選び頂くか、使用電流の1.5倍~2倍の電流容量のトランスをお勧め致します。

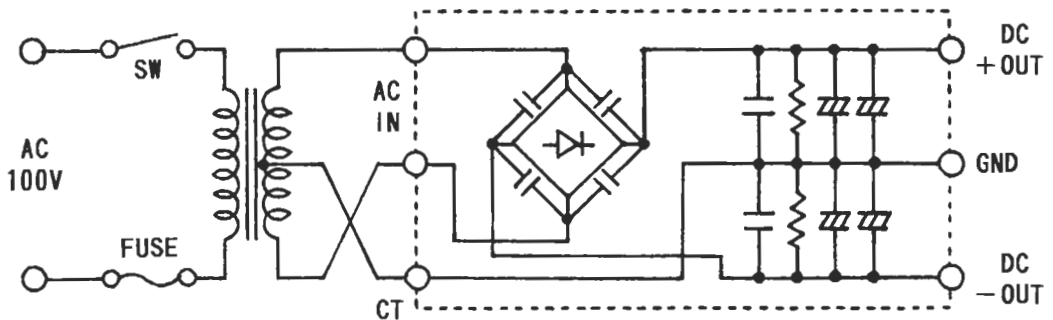
交流入力 (AC, IN)	直流出力 (DC, OUT)
5 V	7 V
10 V	14 V
15 V	21 V
20 V	28 V
25 V	35 V
30 V	42 V
35 V	49 V
40 V	57 V
45 V	64 V
50 V	71 V
55 V	78 V



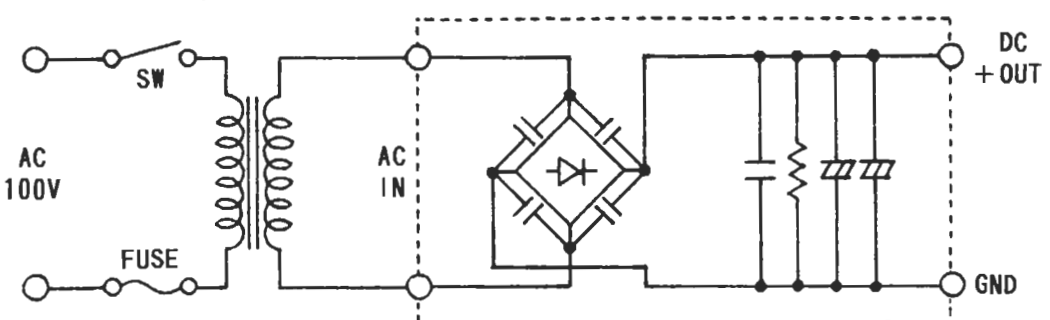
■回路図

VR-805・VR-505 (正負両電圧用両波整流)

※トランスは、CT(センタータップ)付、または2回路必要です。



VR-504 (正電圧用両波整流(ブリッジ))



■使用上の注意

★交流入力には最大入力電圧以上を絶対に加えない事。

★大電流を供給するため発熱します。通風に注意する事。

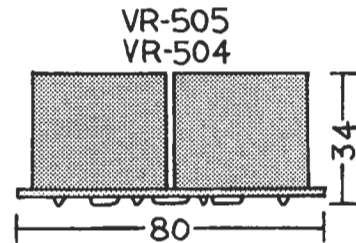
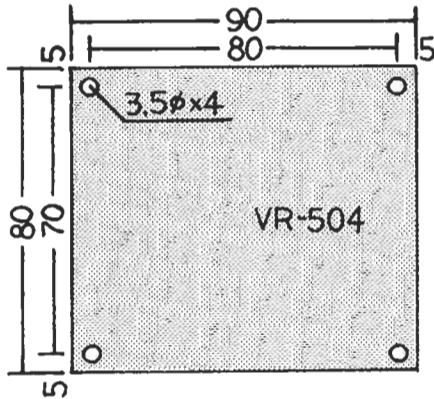
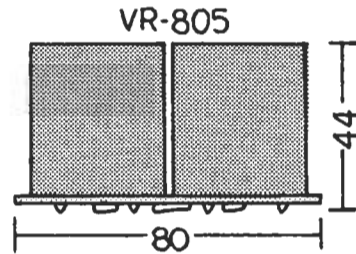
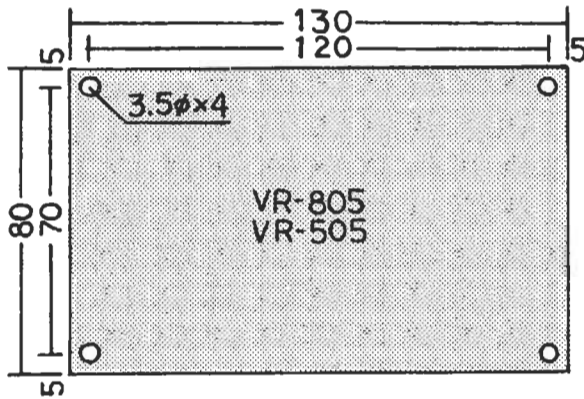
★電源トランスと整流基板（VRシリーズ）の配線は太いコードで接続して下さい。

☆電源トランスは、リーケージフラックス（漏れ磁束）による電磁誘導雑音がありますので、トランスの種類、容量、向き、位置を考慮してお取り付け下さい。

☆大容量のトランス・大容量のコンデンサーの使用により電源投入時のラッシュカレントが大きいためご注意ください。また、レギュレーションの良いトロイダルトランスをご使用の場合は、さらに突入電流が大きくなります。

☆アースする場合は整流基板（VRシリーズ）のGND(グランド)端子からシャーシーに落とします。

■寸法（単位：mm）



■参考

●25G4B42  
逆耐圧( $V_{RRM}$ )400V  
整流電流( $I_o$ ) 25A  
サージ( $I_{FSM}$ )400A  
交流入力 130V

●80V-6800 $\mu$   
(VR-805に使用)  
静電容量許容差  $\pm 20\%$   
許容リプル電流(120Hz) 5.14A  
漏れ電流  $1 \leq 0.02CV$  or 3mA

●50V-4700 $\mu$   
(VR-505, 504に使用)  
静電容量許容差 -40~+30%  
許容リプル電流 1.0A

※改良の為、回路及び定数等を、予告なく変更する事が有りますので、予めご了承下さい。

有限会社 **ユニエル電子**

〒101 東京都千代田区外神田3-3-4  
千代特ビル5F  
☎03-3253-8086