

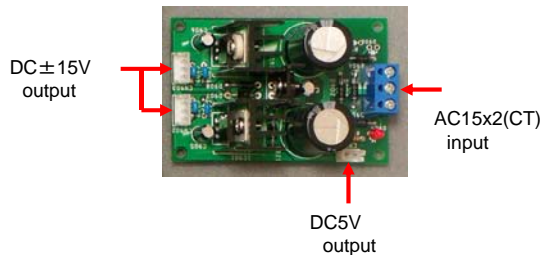
整流・安定化±15(12)V & 5V 電源基板 Type-Tiny Manual (R1)



この度は、お買い上げありがとうございました。
組み立て前に本説明書を一通りご覧くださいようお願いいたします。

<特徴>

- System72シリーズ 電源基板です。
手軽に ±15(12)Vと +5V の電源が 得られます。
- 平滑コンデンサには 大容量 35V3300uF を使用。
3端子レギュレータで 安定化して出力します。
- 出力端子として、±15(12)V は EH-3P コネクタが 2個、
+5Vは EH-2P コネクタが 1個付いています。
トランスからのAC入力端子は ネジ式 3Pターミナルを使用。



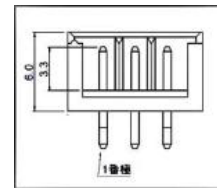
<AC入力端子>

3pinネジ式ターミナル	pin番号	接続内容
	No.1	AC入力
	No.2	トランスセンタータップ
	No.3	AC入力

<DC出力端子>

EH3pinコネクタ	pin番号	出力電圧
	No.1	-15V(-12V)
	No.2	GND
	No.3	+15V(+12V)

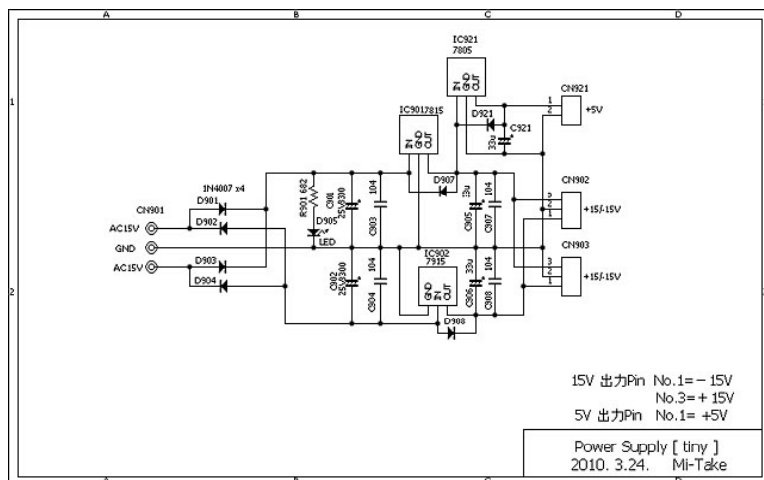
EH2pinコネクタ	pin番号	出力電圧
	No.1	+5V
	No.2	GND



整流・安定化±15(12)V & 5V 電源基板 Type-Tiny Manual

< 諸元 >

- 最大入力電圧 AC17V
(電解コンデンサ 耐圧25V)
- 推奨トランス センタータップ式
AC15V ~ AC16V (15V時)
AC12V ~ AC13V (12V時)
- 出力
±15V(12) : 300mA
各3端子レギュレータの消費電力の目安 2.2W以下
+5V : 150mA
3端子レギュレータの消費電力の目安 1.5W以下。
- 使用レギュレータ (Fairchild 製又は同等品)
+15(12)用: LM7815(7812) 電流 1A. 2.2A/Peak.
-15V(12)用: LM7915(7912) 電流 1A. 2.2A/Peak



15V 出力Pin No.1=-15V
No.3=+15V
5V 出力Pin No.1=+5V

Power Supply [tiny]
2010. 3.24. Mi-Take

< 参考: 許容電流概算 15Vの例 >

- 3端子レギュレータの許容最大動作温度 125°C
- ヒートシンク熱抵抗 25°C/W
- 動作時周囲最大温度 70°C(ケース内想定) とすると
3端子Reg許容電力 = (125°C-70°C) ÷ 25°C/W = 2.2WまではOK。
- 整流電圧(入力)22Vとすると、許容電流は 2.2W ÷ (22V-15V)=314mAまではOK。
実使用状態で、トランスのレギュレーションによる電圧低下がある場合もう少し流せる。

• コンデンサの容量は(1PF)を基準とした指数表示です
104 = 10x10⁴(PF) = 0.1(μF)
• 抵抗は(1Ω)を基準とした指数表示です。
682 = 68x10²(Ω) = 6.8(KΩ)