

# SPP-1 スピーカプロテクタ AC100V型 2chタイプ SPEAKER PROTECTOR

キット

メカトロ&エレクトロパーツ KYOHITSU

## Digit デジット

〒556-0005大阪市浪速区日本橋4-6-7  
TEL(06)6644-4555 FAX(06)6644-1744  
<http://digit.kyohritsu.com/>

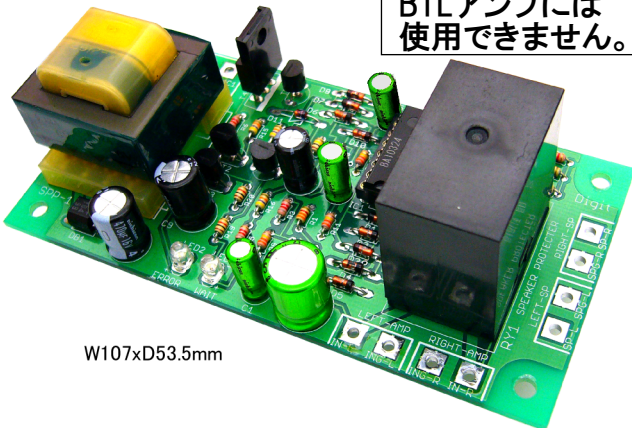
**年中無休(但し、お盆・年末年始を除く)**  
営業時間: AM11:00~PM8:00

**概要**

スピーカプロテクタはスピーカを守る装置です。  
スピーカにとって有害なOTLアンプなどの  
オフセットズレによる直流成分をカット！

「超低周波(1Hz以下)で反応」  
また、電源を入れたときに発生する  
クリック、ポップ音の問題を解消するため、  
電源突入時に約7秒のタイムラグを持た  
せています。

**注意**  
BTLアンプには  
使用できません。

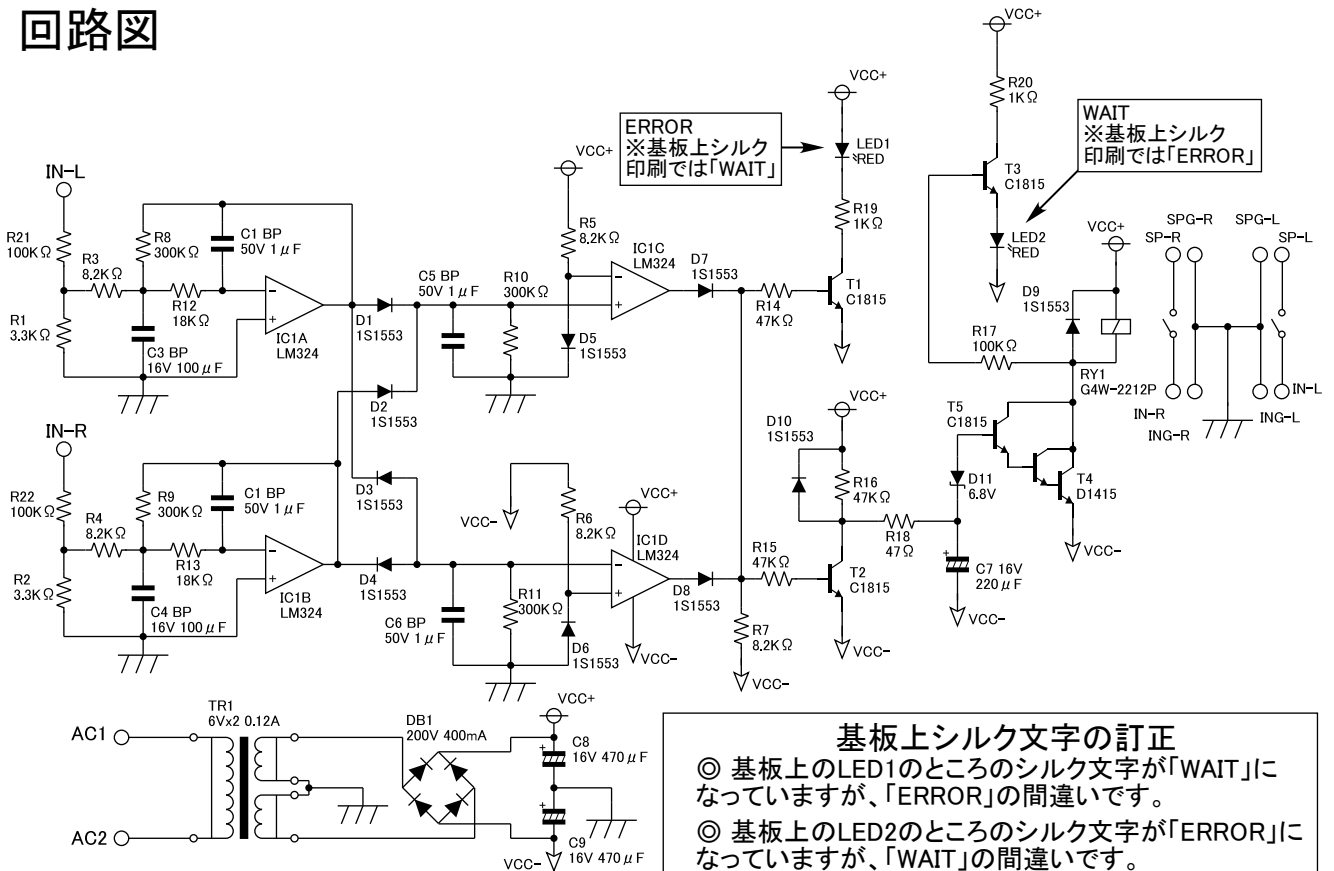


W107xD53.5mm

**部品リスト**

品名	型番/値	個数	シルク	備考
1 基板	SPP-1	1		
2 IC	LM324	1	IC1	
3 リレー	G4W-2214P	1	RY1	
4 トランジスタ	TTD1415B	1	T4	
5 トランジスタ	2SC1815	4	T1,T2,T3,T5	
6 トランス	LH2804	1	TR1	
7 ダイオードブリッジ	YB4	1	DB1	
8 ダイオード	1S1553	10	D1~D10	T
9 ツェナーダイオード	6.8V	1	D11	6.8
10 無極性ミューズコンデンサ	50V1μF	4	C1,C2,C5,C6	
11 無極性ミューズコンデンサ	16V100μF	2	C3,C4	
12 電解コンデンサ	16V220μF	1	C7	
13 電解コンデンサ	16V470μF	2	C8,C9	
14 小型抵抗	1/4W 3.3KΩ	2	R1,R2	橙橙赤金
15 小型抵抗	1/4W 8.2KΩ	5	R3,R4,R5,R6,R7	灰赤赤金
16 小型抵抗	1/4W 330KΩ	4	R8,R9,R10,R11	橙橙黄金
17 小型抵抗	1/4W 18KΩ	2	R12,R13	茶灰橙金
18 小型抵抗	1/4W 47KΩ	3	R14,R15,R16	黄紫橙金
19 小型抵抗	1/4W 100KΩ	3	R17,R21,R22	茶黒黄金
20 小型抵抗	1/4W 47Ω	1	R18	黄紫黒金
21 小型抵抗	1/4W 1KΩ	2	R19,R20	茶黒赤金
22 LED	3Φ赤	2	LED1,LED2	
23 ICソケット	14PIN	1	IC1	

**回路図**



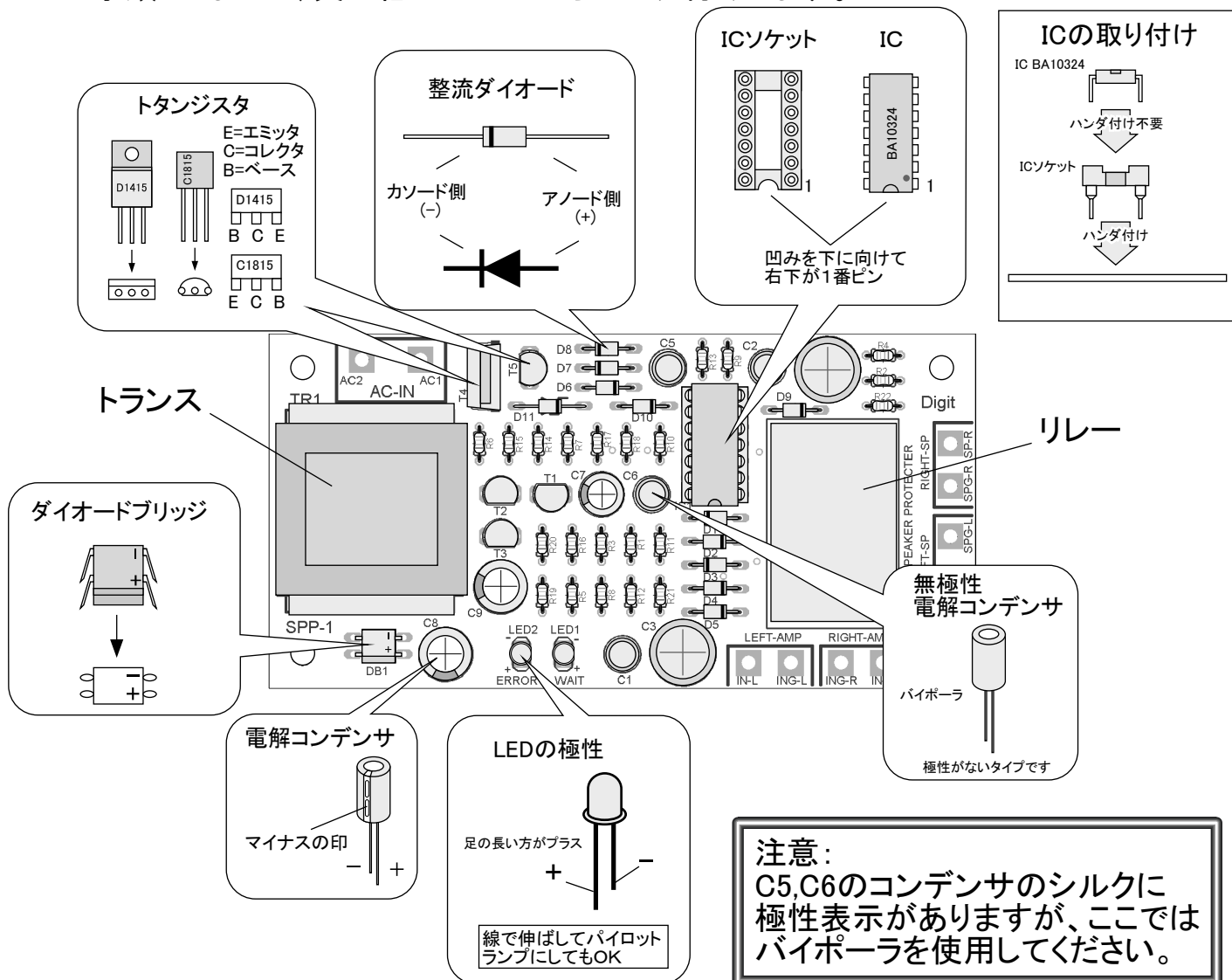
ERROR  
※基板上シルク  
印刷では「WAIT」

WAIT  
※基板上シルク  
印刷では「ERROR」

**基板上シルク文字の訂正**  
◎ 基板上のLED1のところのシルク文字が「WAIT」  
になっていますが、「ERROR」の間違いです。  
◎ 基板上のLED2のところのシルク文字が「ERROR」  
になっていますが、「WAIT」の間違いです。

## 組み立て手順:

1. ICソケット、IC、電解コンデンサ、ダイオード、ダイオードブリッジ、LED、トランジスタには向きがありますので、ハンダ付けには注意してください。
2. 抵抗の値はカラーコードを確認してください。
3. 手順としまして、丈の低いパーツからハンダ付けします。



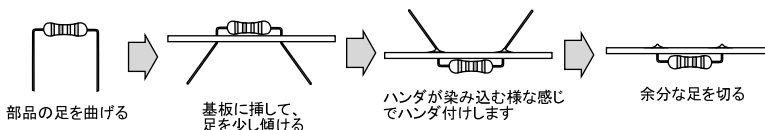
### トランスの基板挿入について:

基板の穴径が小さいため、無理に挿入するとトランス (一次側) の内部結線が断線する恐れがありますので注意して挿入してください。

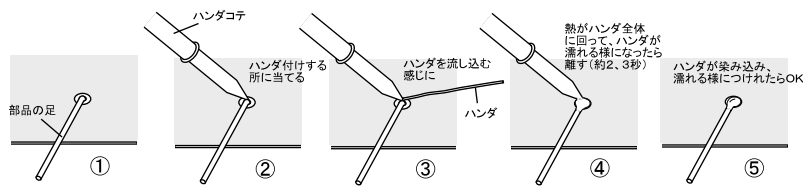
### 抵抗値の見方

品名	カラーコード	シルク
47Ω	黄紫黒金	R18
1KΩ	茶黒赤金	R19,R20
3.3KΩ	橙橙赤金	R1,R2
8.2KΩ	灰赤赤金	R3,R4,R5,R6,R7
18KΩ	茶灰橙金	R12,R13
47KΩ	黄紫橙金	R14,R15,R16
100KΩ	茶黒黄金	R17,R21,R22
330KΩ	橙橙黄金	R8,R9,R10,R11

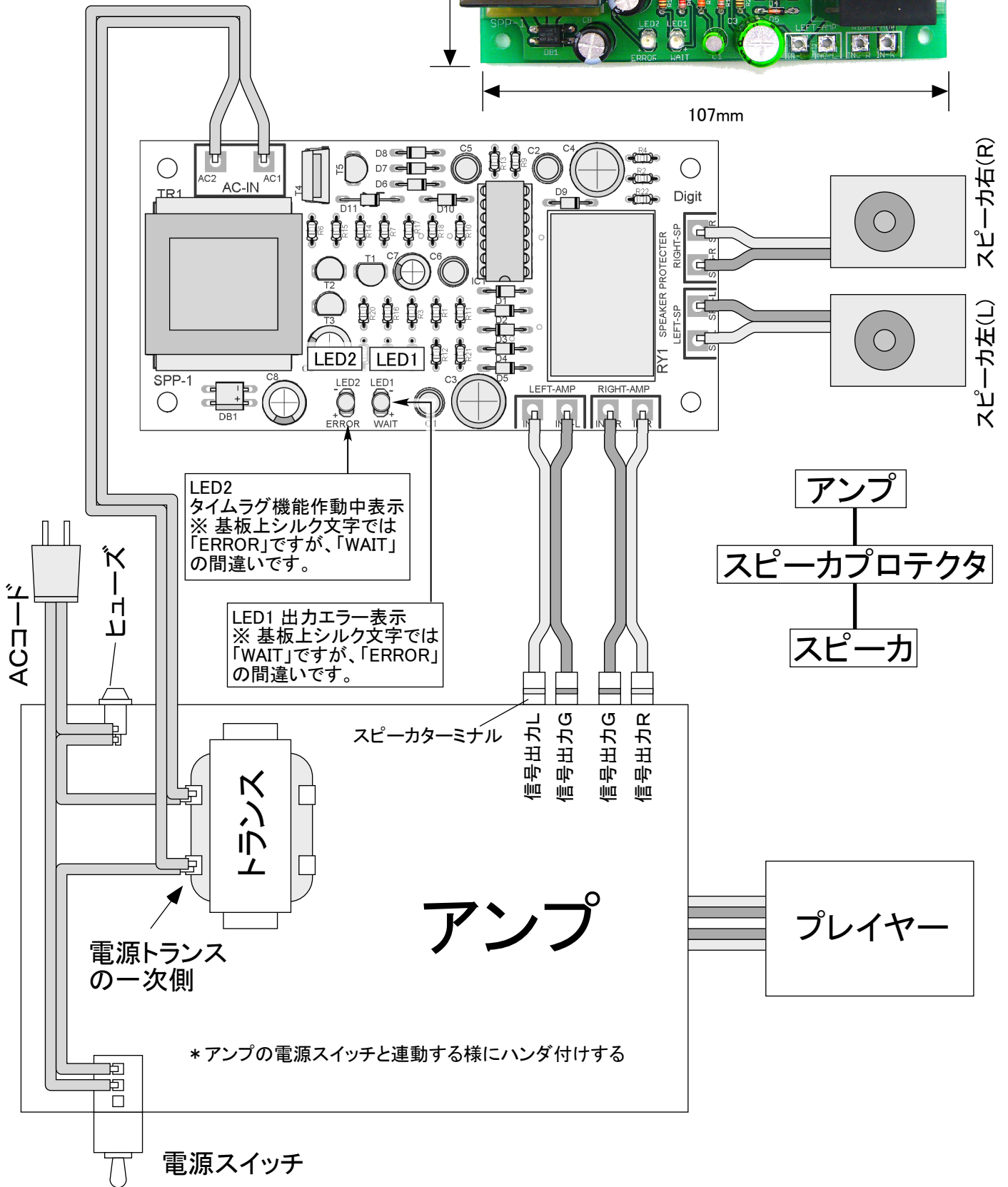
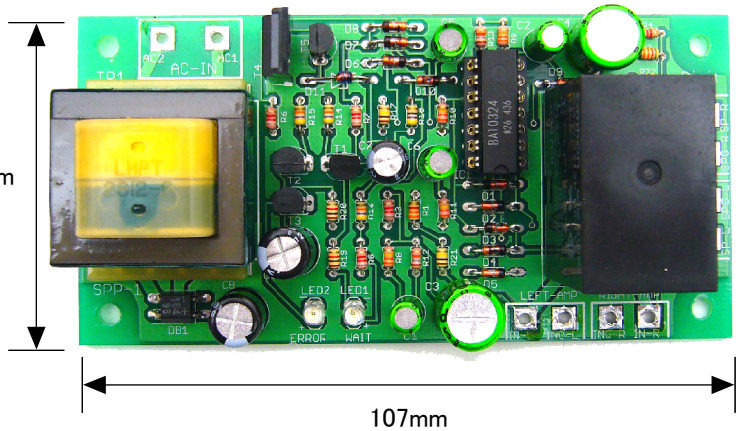
### 基板に部品をハンダ付け



### ハンダ付けの仕方



# 接続図例:



\* アンプの電源スイッチと連動する様にハンダ付けする

品質や性能に関する全てのリスク、又それに伴う一切の派生費用や修理、訂正、賠償に要する費用は全て本機を組み立てた人自身の負担としますと同時に、間接的、付随的、あるいは結果的に生じた、いかなる種類の損害に対しても一切責任を負えませんので、予めご了承の上ご利用ください。また、予告なく説明書や部品の変更をする場合があります。