

ギター GETPRE-1 プリアンプ ボリューム付き PRE AMPLIFIER

プリアンプ基板キット

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

入力信号を4倍増幅します。
用途としてはギターアンプ等の
出力信号が低い時に、ゲイン
を4倍増幅します。



部品リスト

品名	型番/値	個数	シルク	備考
1 基板	GETPRE-1	1	GETPRE-1	
2 ICソケット	8PIN	1	IC1	
3 オペアンプ	072	1	IC1	
4 整流ダイオード		1	D1	
5 カーボン抵抗	1/4W 10kΩ	2	R1,R2	茶黒橙金
6 カーボン抵抗	1/4W 220kΩ	2	R4,R6	赤赤黄金
7 カーボン抵抗	1/4W 1MΩ	2	R3,R5	茶黒緑金
8 カーボン抵抗	1/4W 100kΩ	4	R7,R8,R9,R10	茶黒黄金
9 ミューズコンデンサ	16V 100μF	2	C1,C2	
10 積層セラミックコン	50V 0.1μF	2	C3,C4	
11 ポリエステルフィルム	50V 0.1μF	2	C5,C6	
12 ポリエステルフィルム	50V 1μF	2	C7,C8	
13 A10Kボリューム	16K4-A10K	1		

* 抵抗値を変えることにより
ゲインと入力インピーダンス
の倍率を変えることが出来
ます。

ゲイン値確定式

$$\left(\frac{R_9}{R_7} + 1\right)\left(\frac{R_{10}}{R_8} + 1\right) = \text{ゲイン}$$

このキットでは

$$\left(\frac{100K}{100K} + 1\right)\left(\frac{100K}{100K} + 1\right) = 4\text{倍}$$

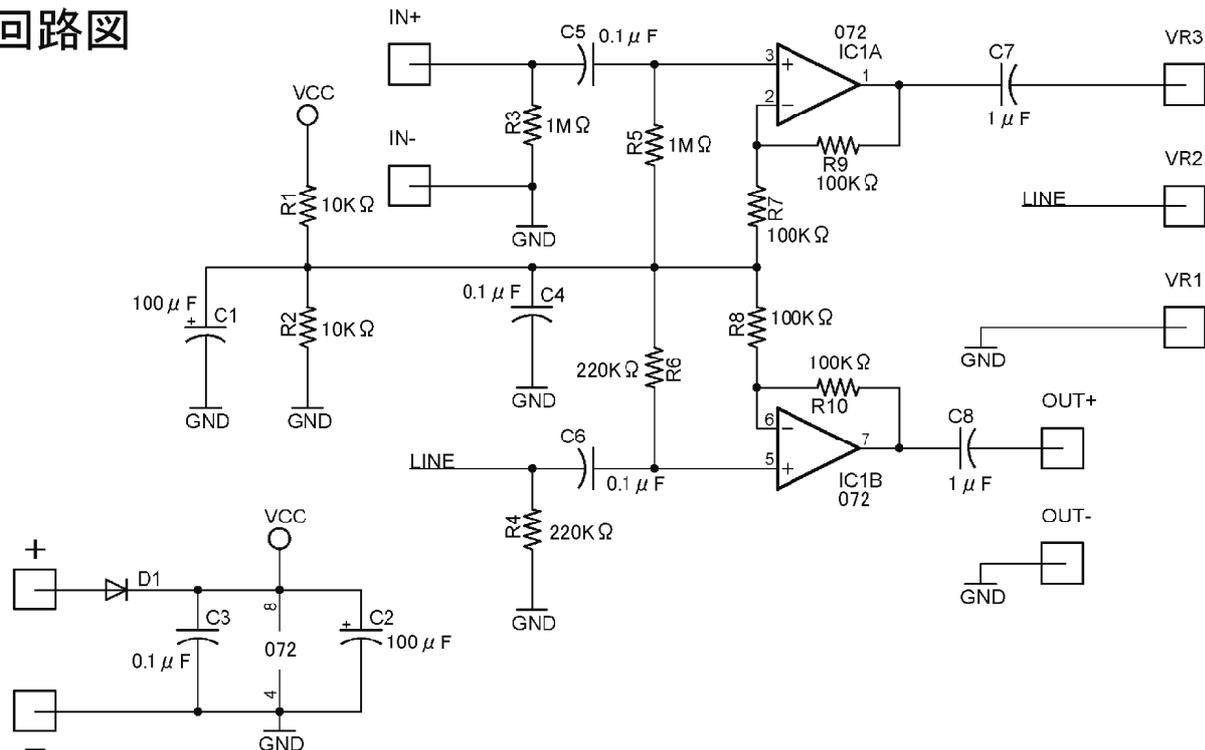
入力インピーダンス値確定式

$$\frac{R_3 \times R_5}{R_3 + R_5} = \text{インピーダンス}$$

このキットでは

$$\frac{1M \times 1M}{1M + 1M} = 500K(\Omega)$$

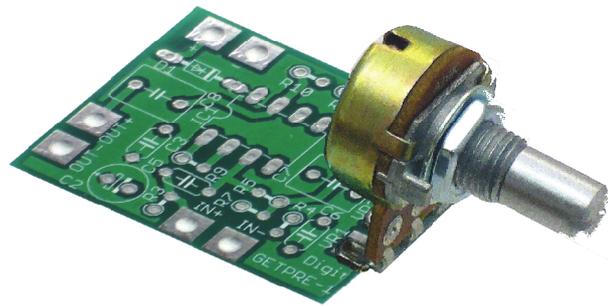
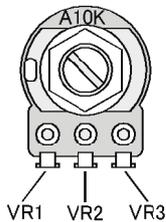
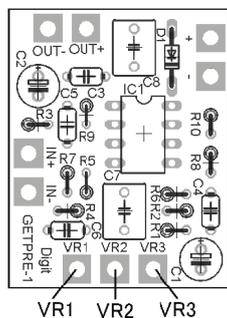
回路図



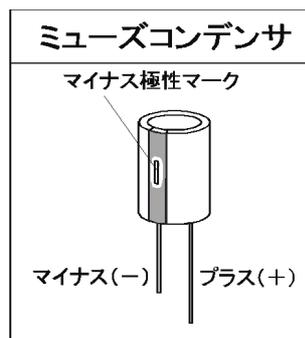
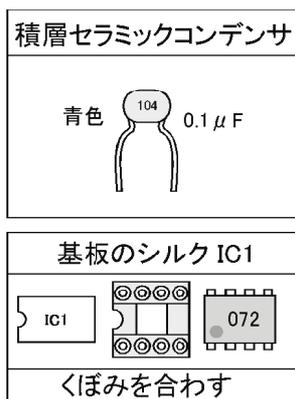
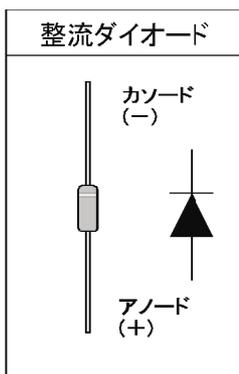
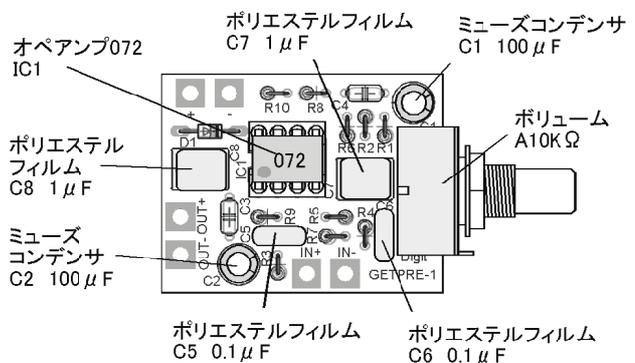
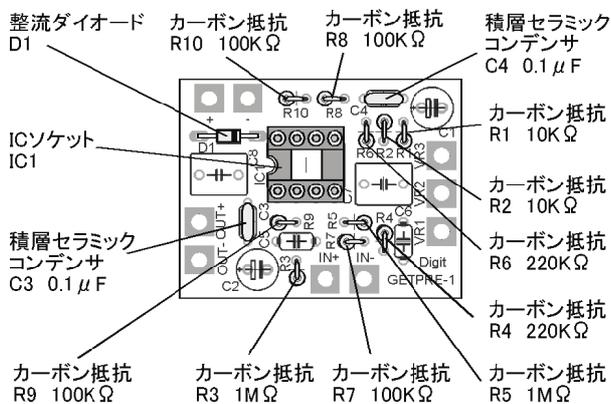
組み立て手順:

1. ミューズコンデンサ、ダイオード、アンプIC、ボリューム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. まず背文の低いパーツからハンダしますが、ここではボリュームからハンダ付けします。
 ボリューム→整流ダイオード→抵抗→ICソケット→積層セラミックコンデンサ→ポリエステルフィルムコンデンサ→ミューズコンデンサ→*アンプIC(072)。
 上記の順で取り付けるとハンダしやすいです。

ボリュームからハンダ付けします



ボリュームを向かって左の端子を基板シルクの VR1 にハンダ付けし、VR2, VR3 と順番にハンダ付けします。



シルク	値	カラー
R1,R2	10kΩ	茶黒橙金
R7,R8,R9,R10	100kΩ	茶黒黄金
R4,R6	220kΩ	赤赤黄金
R3,R5	1MΩ	茶黒緑金

