

# DISTORTION2

ディストーション2/OP07D

エフェクターシリーズ

電子パーツ・マイコン・メカトロ・オーディオ

# デジタル

〒556-0005 大阪市浪速区日本橋5-8-26  
(シリコンハウス3F)

(月～土)10:30～19:30 (日・祝)10:00～19:00

[TEL]06-6644-4555 / [FAX]06-6644-1744

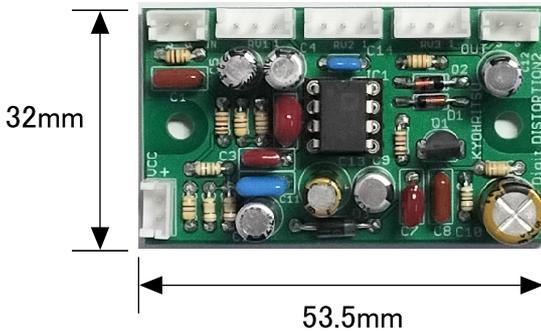
[HP]http://digit.kyohritsu.com

[Blog]http://blog.digit-parts.com [Twitter]@0666444555

**概要:**  
根強い人気の「ディストーション」の復刻版!!  
高性能OPアンプIC採用で素晴らしいサウンドをお楽しみいただけます。



製作例

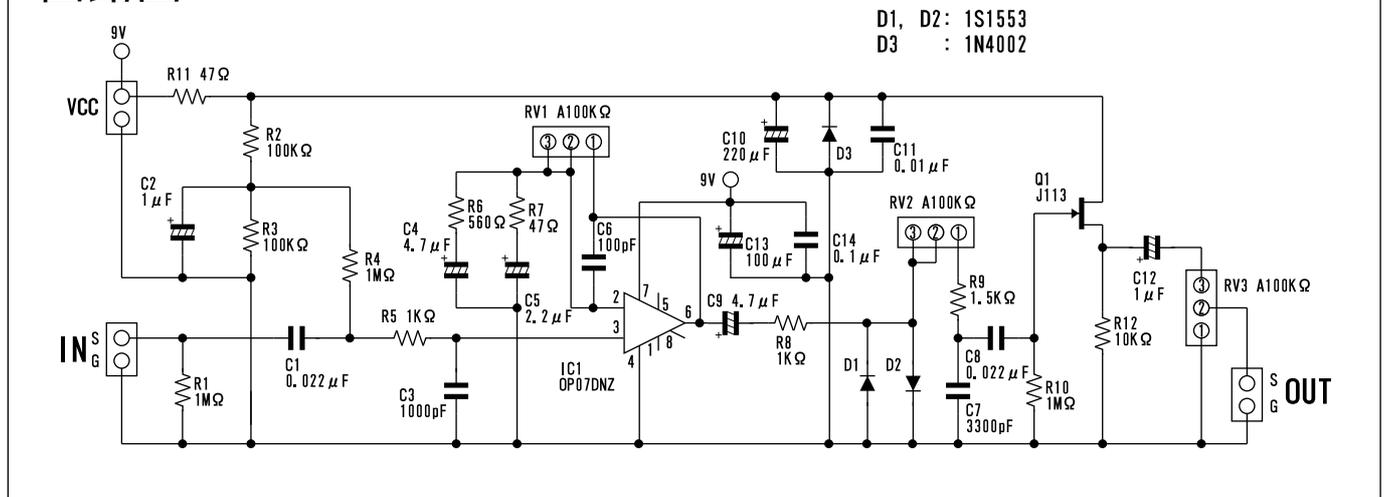


部品リスト ※部品は予告なく変更することがあります

品名	型番・値	数量
1	ポリウム 100kΩ Aカーブ	R16K4-A100KΩ L-15RE 3
2	ポリウムつまみ φ6mm軸	WTN-15-1179/6.1 3
3	フットスイッチ 2回路2接点	8Y2011-Z 1
4	9Vアルカリ乾電池	006P型 1
5	電池ボックス 006P用	BH9VA 1
6	アルミダイキャストケース	TD9-12-4N 1
7	6.3φ ステレオジャック	MJ-187-R 2
8	2.1φ DCジャック	MJ-10 1
9	LED 3φ赤	1
10	1/4W カーボン抵抗	680Ω 1
11	スベーサ M3x12.5mm	RP-12.5 2
12	M3x6mm こねじ なべ(+)	4
13	M2x5mm こねじ なべ(+)	3
14	M2 ナット	3
15	EHコネクタつきケーブル(2ピン)	1
16	EHコネクタつきケーブル(3ピン)	3
17	EHコネクタハウジング	EHR-2 2
18	EHコネクタコンタクトピン	BEH-001T-P0.6 4
19	配線用材料一式	

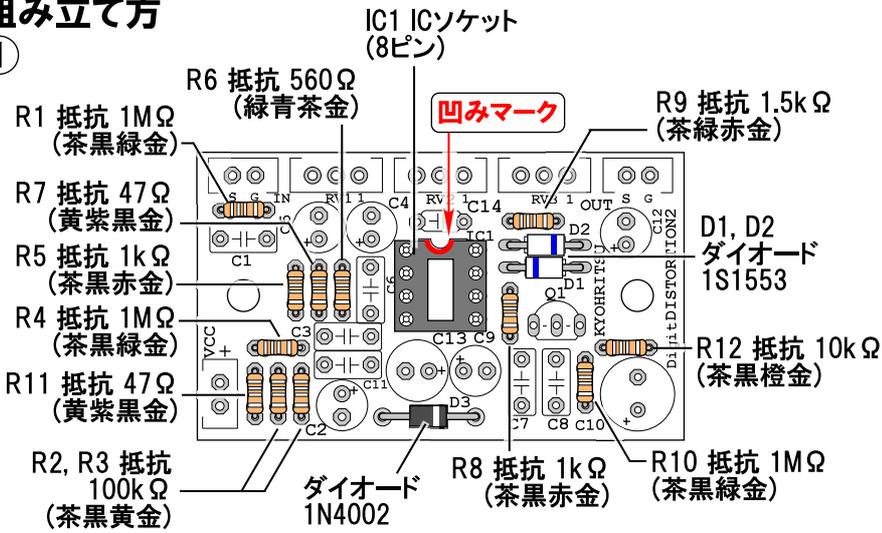
シルク印刷の番号	品名/型番/値	数量	備考
1	基板 DISTORTION2	1	
2	IC1 OPアンプIC OP07DNZ	1	
3	Q1 J-FET J113	1	
4	D1, D2 小信号用ダイオード 1S1553	2	T3の表記
5	D3 整流ダイオード 1N4002	1	
6	R1, R4, R10 1/4W 小型カーボン抵抗 1MΩ	3	茶黒緑金の色帯
7	R2, R3 1/4W 小型カーボン抵抗 100kΩ	2	茶黒黄金の色帯
8	R5, R8 1/4W 小型カーボン抵抗 1kΩ	2	茶黒赤金の色帯
9	R6 1/4W 小型カーボン抵抗 560Ω	1	緑青茶金の色帯
10	R7, R11 1/4W 小型カーボン抵抗 47Ω	2	黄紫黒金の色帯
11	R9 1/4W 小型カーボン抵抗 1.5kΩ	1	茶緑赤金の色帯
12	R12 1/4W 小型カーボン抵抗 10kΩ	1	茶黒橙金の色帯
13	C14 積層セラミックコンデンサ 50V 0.1μF	1	104
14	C1, C8 ポリエステルコンデンサ 50V 0.022μF	2	223
15	C11 ポリエステルコンデンサ 50V 0.01μF	1	103
16	C3 ポリプロピレンフィルムコンデンサ 100V 1000pF	1	102
17	C6 ポリプロピレンフィルムコンデンサ 100V 100pF	1	101
18	C7 ポリプロピレンフィルムコンデンサ 100V 3300pF	1	332
19	C2, C12 オーディオ用電解コンデンサ 50V 1μF	2	
20	C4, C9 オーディオ用電解コンデンサ 50V 4.7μF	2	
21	C5 オーディオ用電解コンデンサ 50V 2.2μF	1	
22	C10 オーディオ用電解コンデンサ 25V 220μF	1	
23	C13 オーディオ用電解コンデンサ 16V 100μF	1	
24	VCC, IN, OUT EHコネクタ 型 2ピン	3	
25	RV1, RV2, RV3 EHコネクタ 型 3ピン	3	
26	IC1用 ICソケット(丸ピン 金めっき) 8ピン	1	

## 回路図



# 組み立て方

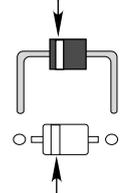
①



☆抵抗には極性がありません。どちら向きに取り付けてもかまいません。

☆ダイオードはカソード側を示す帯の向きと基板シルク印刷の帯の向きを合わせて取り付けます。

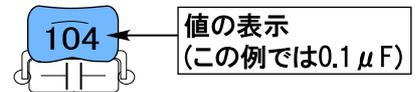
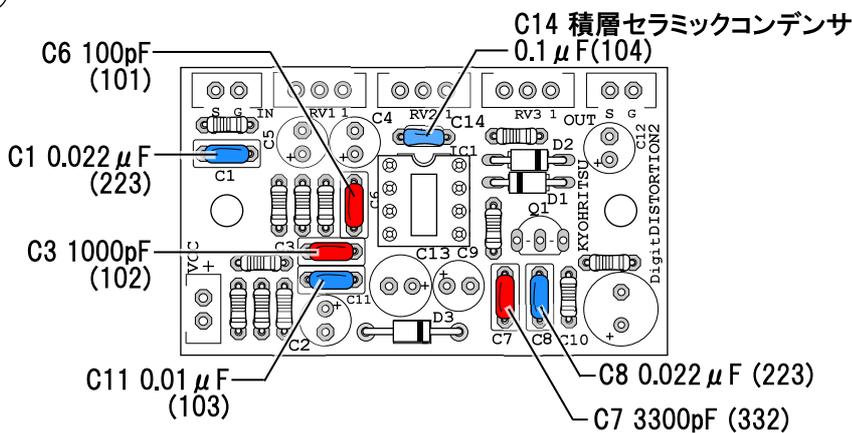
帯の向きを合わせる



☆ICソケットは1番ピン側の凹みマークの向きを合わせて取り付けます。

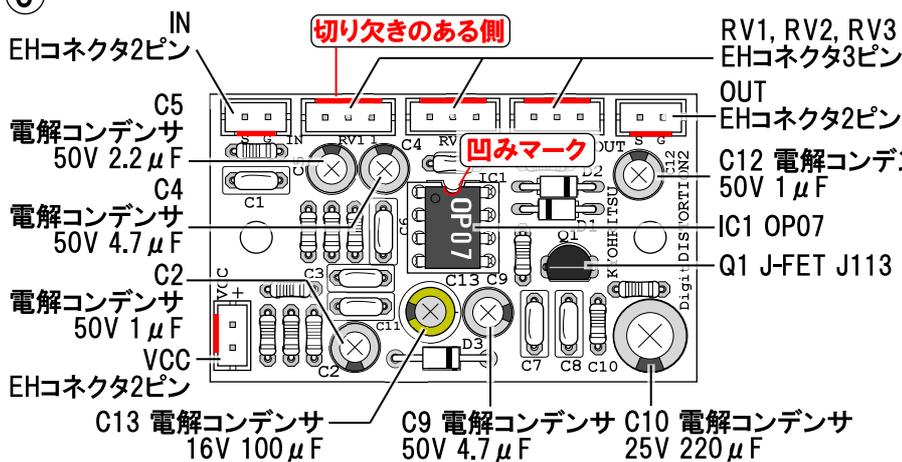
☆フィルムコンデンサと積層セラミックコンデンサはどちら向きに取り付けてもかまいません。

②



コンデンサのシルク印刷

③



☆EHコネクタは切り欠きのある側(図では赤線で示しています)が基板シルク印刷の切り欠きの側に来よう取り付けます。

☆電解コンデンサには極性があります。足の長い側がプラス側です。



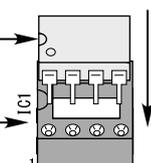
足の長いほうがプラス側です。

電解コンデンサのシルク印刷

「+」のシルク印刷

☆FET(Q1)はシルク印刷の向きに合わせて取り付けます。

IC側の凹みマーク



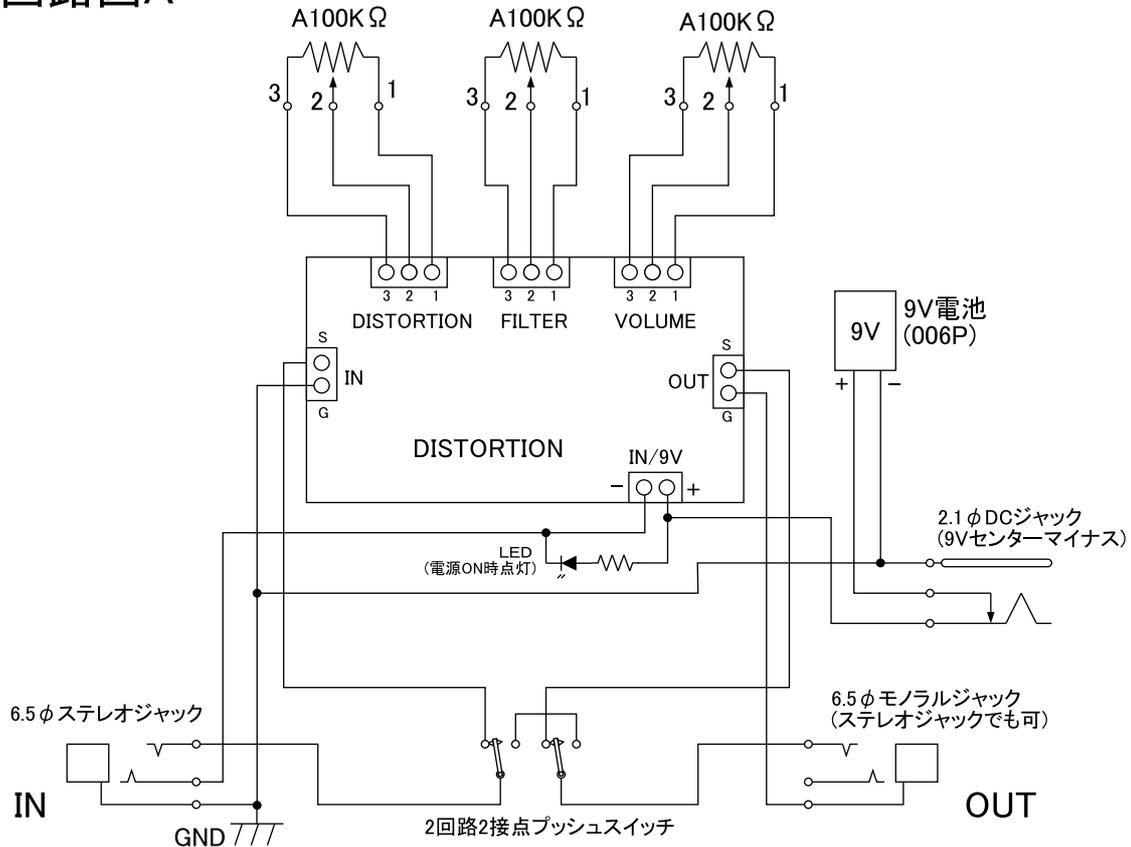
基板側の凹みマーク

☆OPアンプICは組み立ての最後にICソケットに挿します。  
※ICの足をまっすぐに直してから挿してください。

基板の組み立てができたら、部品の取り付けに間違いはないか、はんだ付けがきれいに行っているかを目視でよく確認してください。

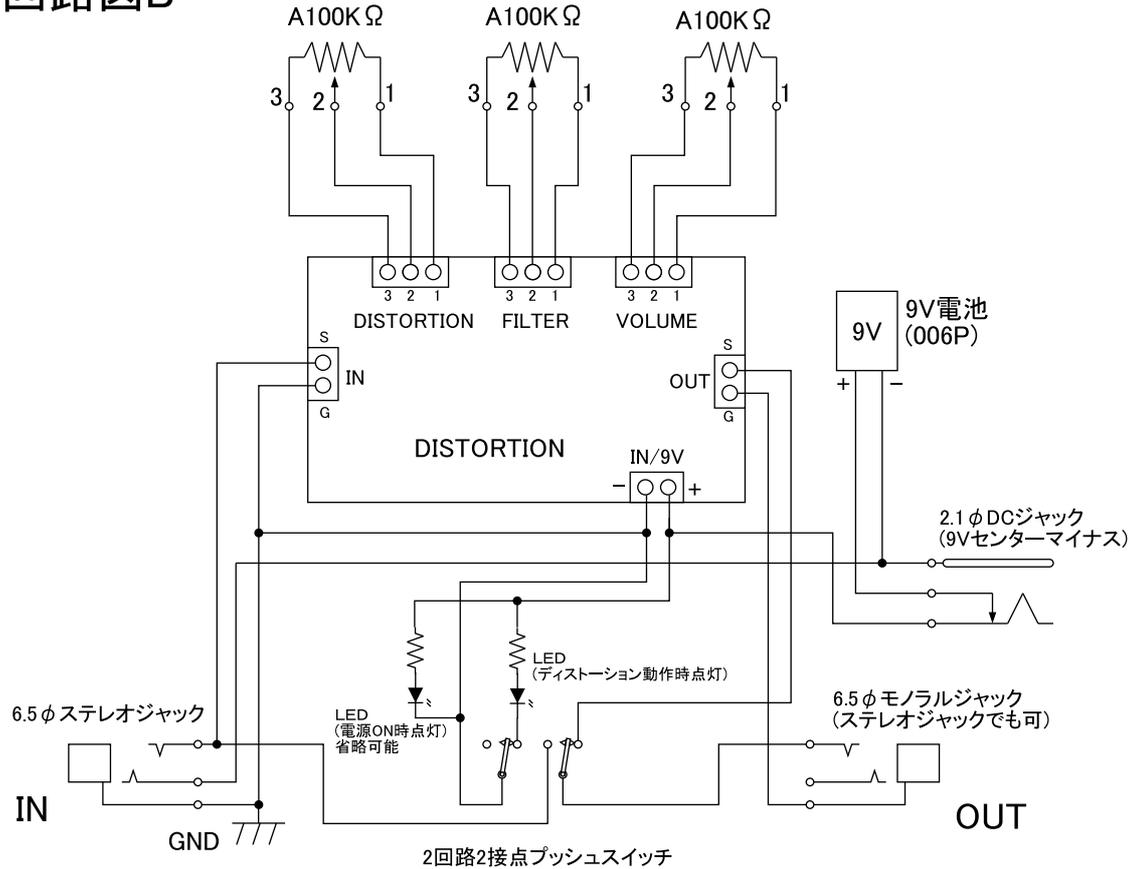
# 回路図A

電源ON時点灯用回路図例

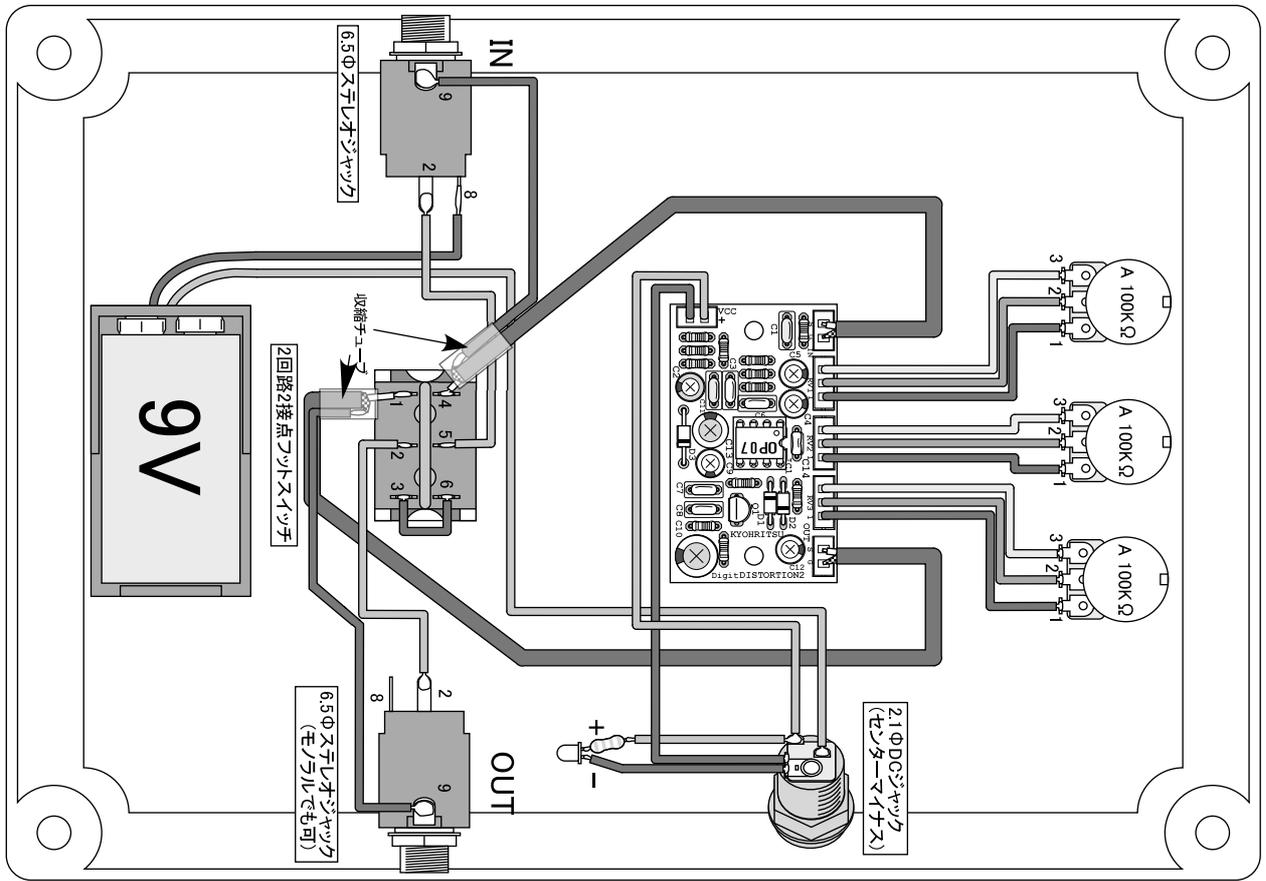


# 回路図B

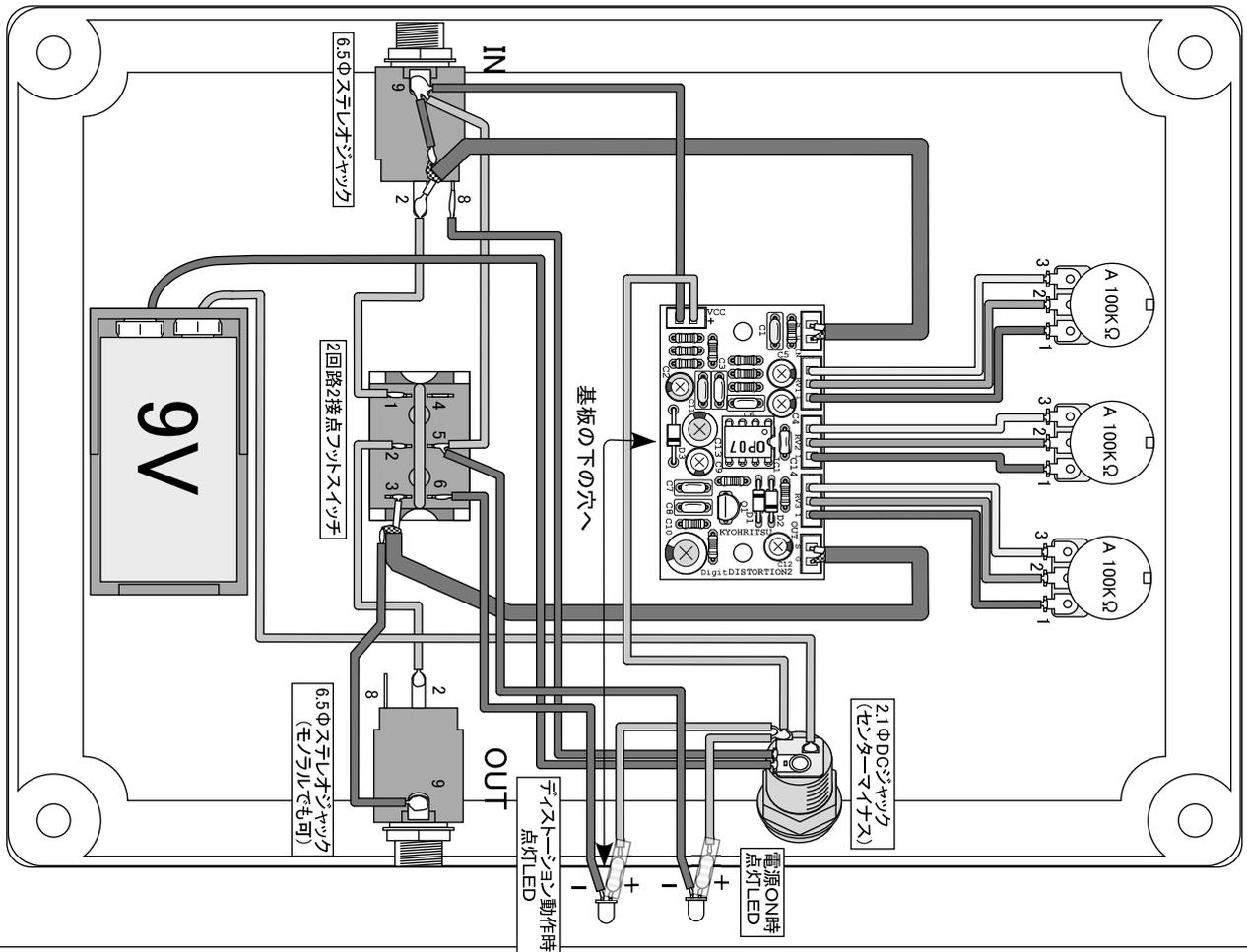
DISTORTION動作時点灯と電源ON時点灯の回路図例



# 接続例A



# 接続例B



製作例寸法図:

