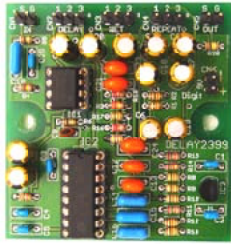


DELAY

ディレイ/PT2399

エフェクターシリーズ

概要:
ギター等の信号を取り込んで
遅延させたり、反響音を時間
差によって作り出します。

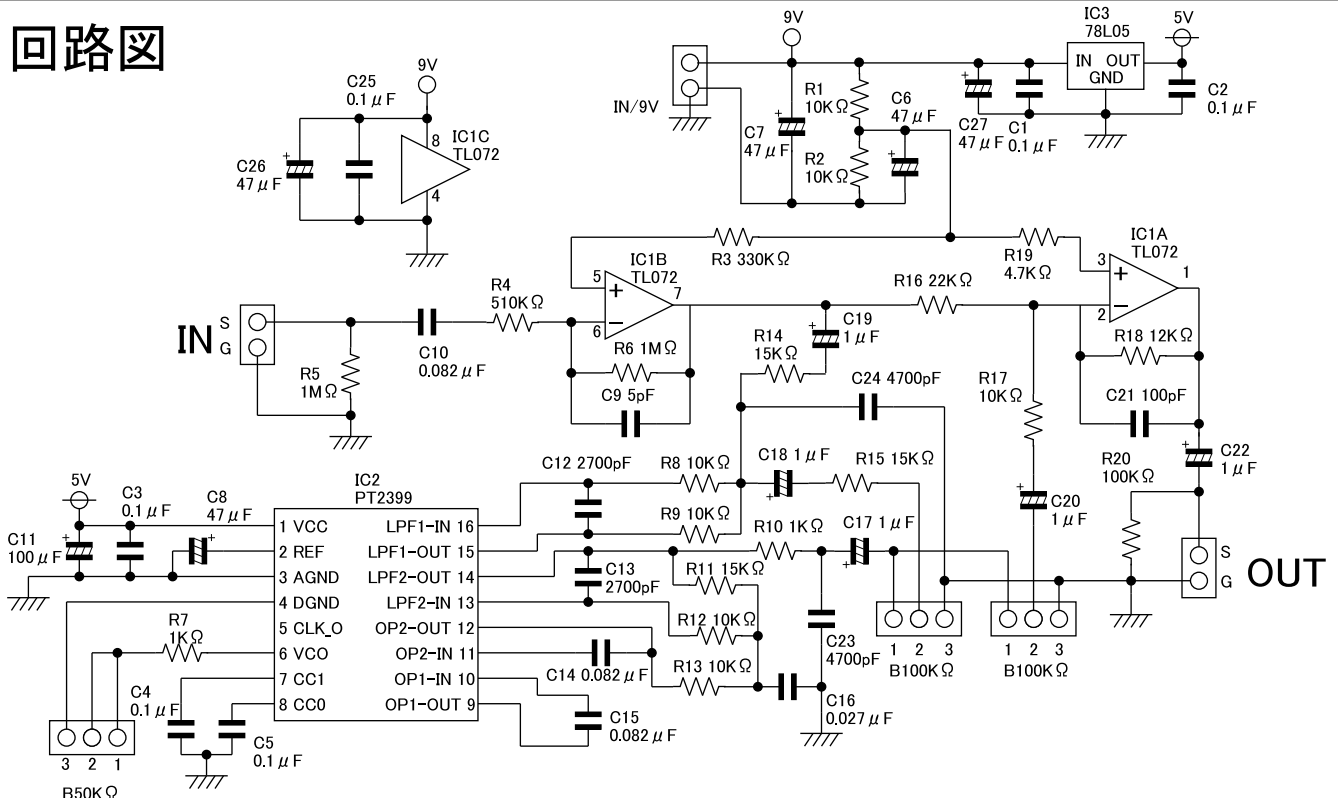


1	ボリュームB100KΩ	PR162-15S	2
2	ボリュームB50KΩ	PR162-15S	1
3	6φツマミ	WTN-1179S	3
4	フットスイッチ(2回路2接点)	DS-008	1
5	9Vアルカリ電池	006P型	1
6	電池BOX	BH-9VPC	1
7	アルミダイキャスト	TD9-12-4N	1
8	6.5φステレオジャック	J-55B	2
9	2.1φDCジャック	MJ-10	1
10	LED	3φ赤	2
11	抵抗	1/4W 680Ω	2
12	スペーサ(3x12.5)	RP12.5	2
13	ビス	M3x6	4
14	ビス	M2x5	3
16	ナット	M2	3
17	線材一式		1

部品リスト

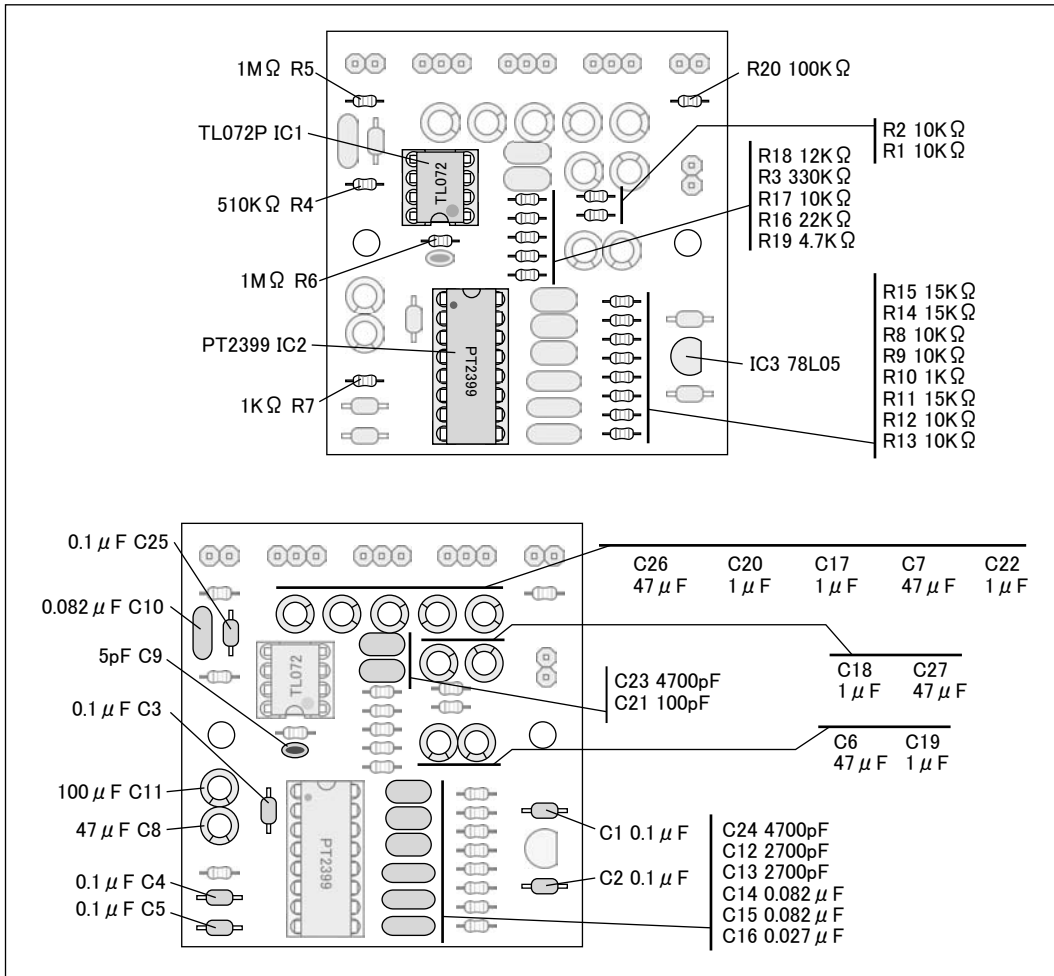
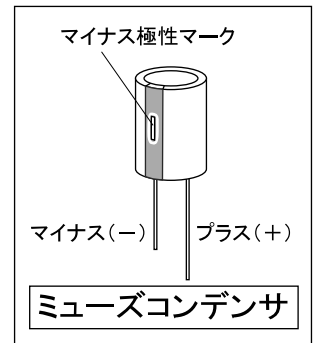
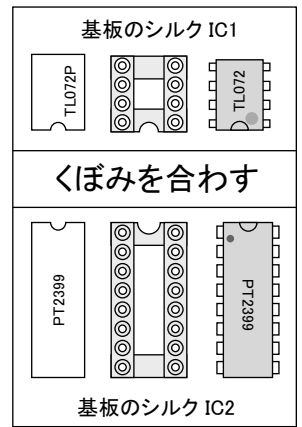
品名	型番/値	個数	シルク	備考	
1	基板	DELAY2399	1	DELAY2399	
2	IC	TL072P	1	IC1	
3	IC	PT2399	1	IC2	
4	IC	78L05	1	IC3	
5	小型カーボン抵抗	1/4W 10KΩ	7	R1,R2,R8,R9,R12,R13,R17	茶黒橙金
6	小型カーボン抵抗	1/4W 330KΩ	1	R3	橙橙黄金
7	小型カーボン抵抗	1/4W 510KΩ	1	R4	緑茶黄金
8	小型カーボン抵抗	1/4W 1MΩ	2	R5,R6	茶黒緑金
9	小型カーボン抵抗	1/4W 1KΩ	2	R7,R10	茶黒赤金
10	小型カーボン抵抗	1/4W 15KΩ	3	R11,R14,R15	茶緑橙金
11	小型カーボン抵抗	1/4W 22KΩ	1	R16	赤赤橙金
12	小型カーボン抵抗	1/4W 12KΩ	1	R18	茶赤橙金
13	小型カーボン抵抗	1/4W 4.7KΩ	1	R19	黄紫赤金
14	小型カーボン抵抗	1/4W 100KΩ	1	R20	茶黒黄金
15	積層セラミックコンデンサ	50V 0.1μF	6	C1,C2,C3,C4,C5,C25	104
16	ミューズコンデンサ	25V 47μF	5	C6,C7,C8,C26,C27	
17	ミューズコンデンサ	16V 100μF	1	C11	
18	ミューズコンデンサ	50V 1μF	5	C17,C18,C19,C20,C22	
19	セラミックコンデンサ	50V 5pF	1	C9	5
20	ポリエステルコンデンサ	50V 0.082μF	3	C10,C14,C15	823
21	ポリエステルコンデンサ	50V 0.027μF	1	C16	273
22	ポリプロピレンフィルム	100V 2700pF	2	C12,C13	272
23	ポリプロピレンフィルム	100V 100pF	1	C21	101
24	ポリプロピレンフィルム	100V 4700pF	2	C23,C24	472
25	ICソケット	8PIN	1	IC1	
26	ICソケット	16PIN	1	IC2	
27	ヘッターピン	1×2PIN	2	CN1,CN5	
28	ヘッターピン	1×3PIN	3	CN2,CN3,CN4	

回路図



組み立て手順:

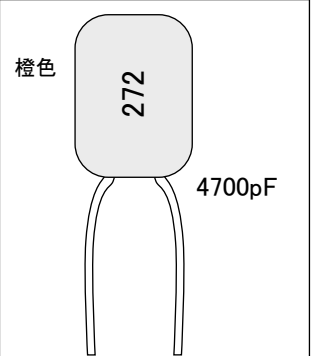
1. ICソケット、IC、ミューズコンデンサには向きがありますのでハンダ付けには注意してください。
2. 抵抗の値はカラーコードを確認してください。
3. 積層セラミックコンデンサと、ポリエステルコンデンサは、同じ青色で似ているので間違わないよう注意してください。
4. まず背丈の低いパーツからハンダします。
抵抗→ICソケット→セラミックコンデンサ→積層セラミックコンデンサ→ポリエステルコンデンサ→ポリプロピレンフィルム→三端子レギュレータ→ミューズコンデンサ→オペアンプIC(ハンダ不要)→ディレイIC(ハンダ不要)
上記の順で取り付けるとハンダしやすいです。
5. ヘッターピンは必要に応じてハンダ付けして下さい。



抵抗の値とカラーコード

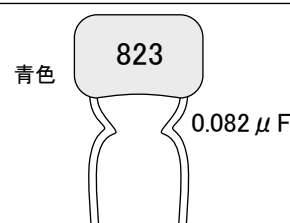
1KΩ	茶黒赤金
4.7KΩ	黄紫赤金
10KΩ	茶黒橙金
12KΩ	茶赤橙金
15KΩ	茶緑橙金
22KΩ	赤赤橙金
100KΩ	茶黒黄金
330KΩ	橙橙黄金
510KΩ	緑茶黄金
1MΩ	茶黒緑金

ポリプロピレンフィルムコンデンサ



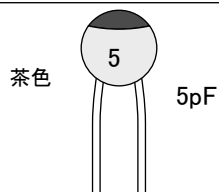
フィルム系のコンデンサ
なので角張っています。

ポリエステルフィルムコンデンサ



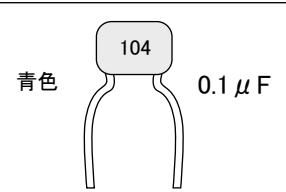
フィルム系のコンデンサなので
角張っており、積層セラミックの
0.1μFより少し大きい。

セラミックコンデンサ



セラミック系のコンデンサなので丸
みをおびており、温度保証タイプ
なので頭が黒くなっている。

積層セラミックコンデンサ

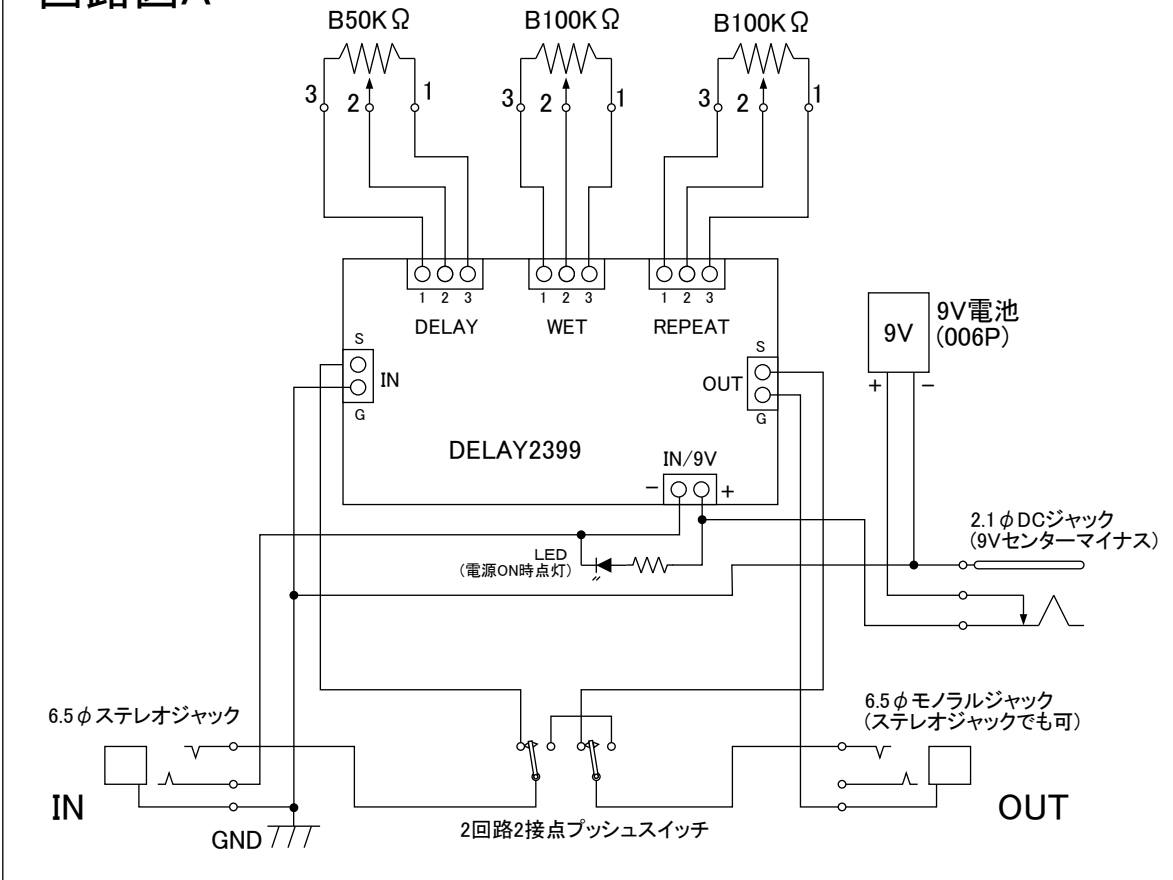


セラミック系のコンデンサなので丸
みをおびており、ポリエステルの
0.1μFより少し小さい。

説明書編集者からのお願い：
間違い、解り難い所があれば、
デジスタッフにどんどん申し
出て下さい。
この説明書は予告無しで変更
する事があります。

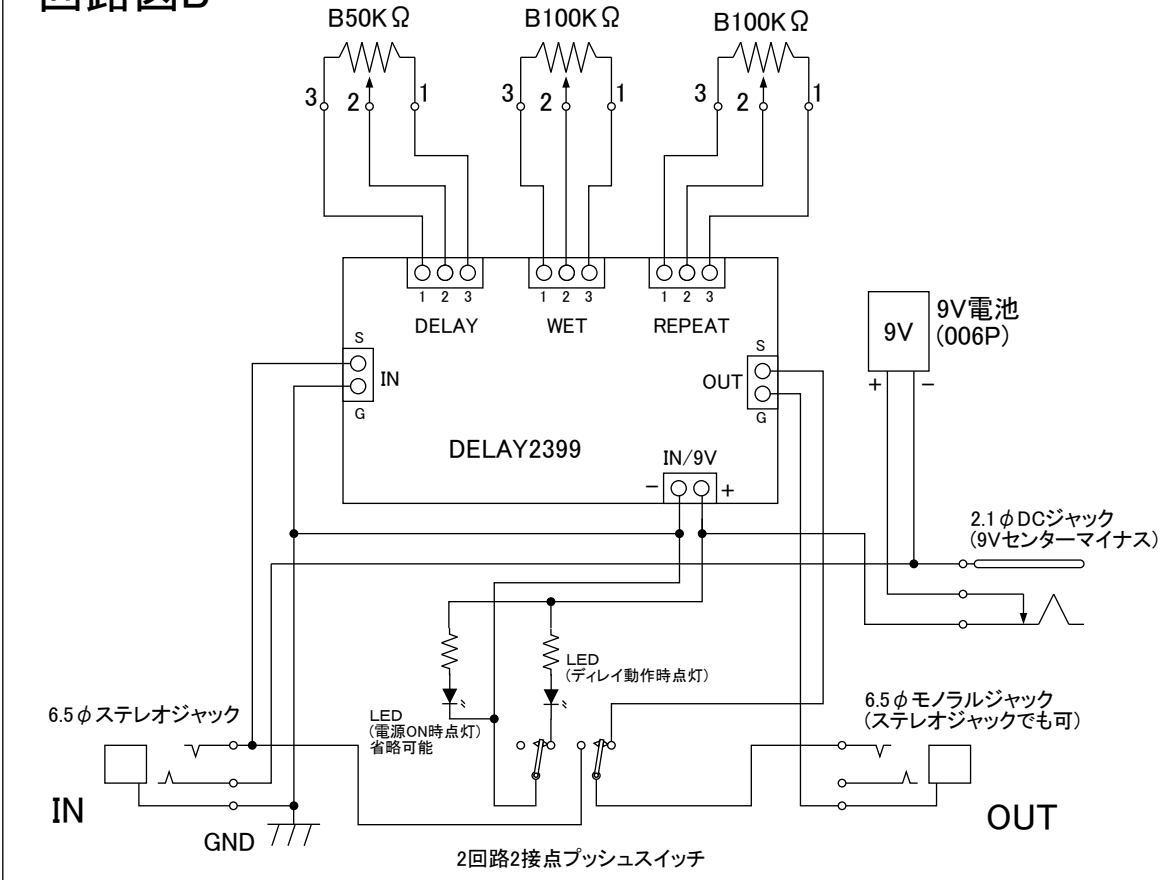
回路図A

電源ON時点灯用回路図例

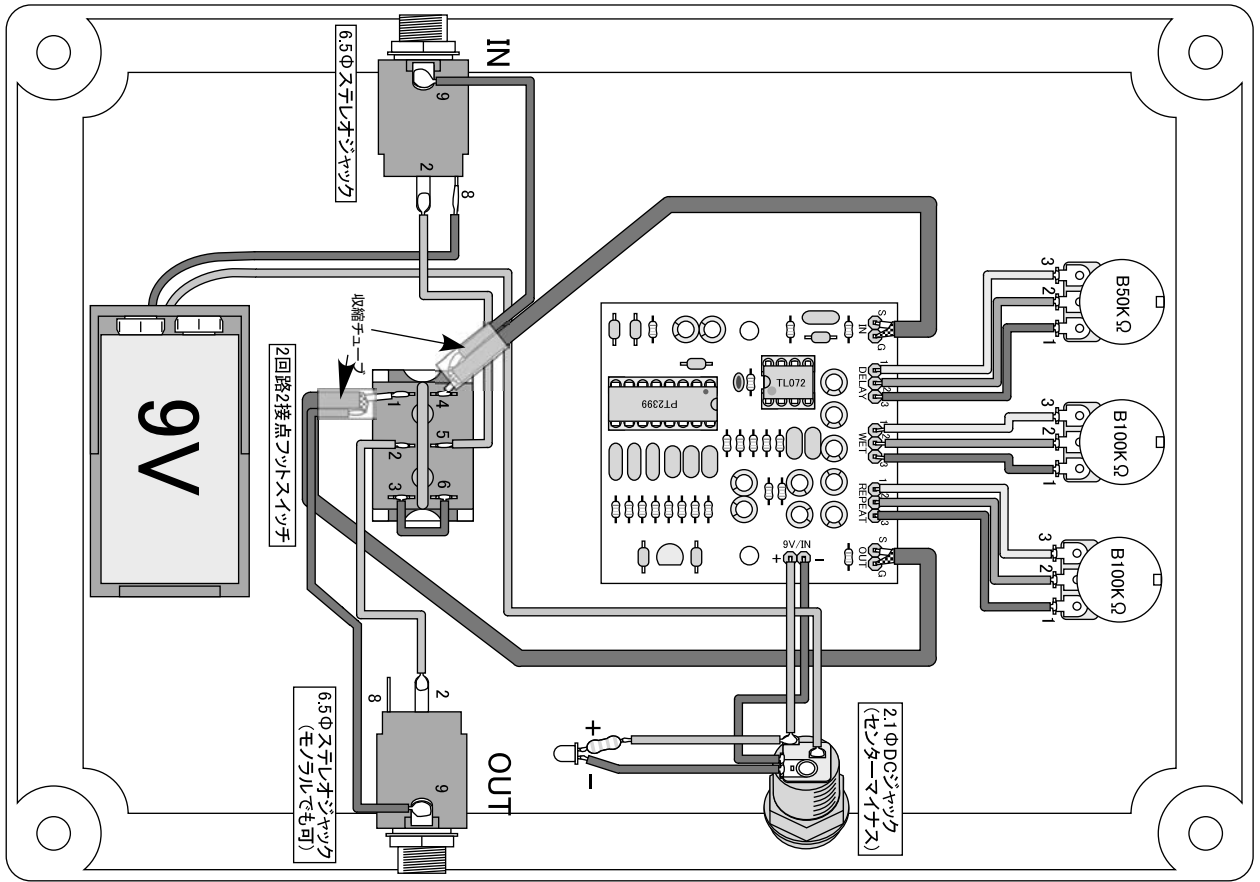


回路図B

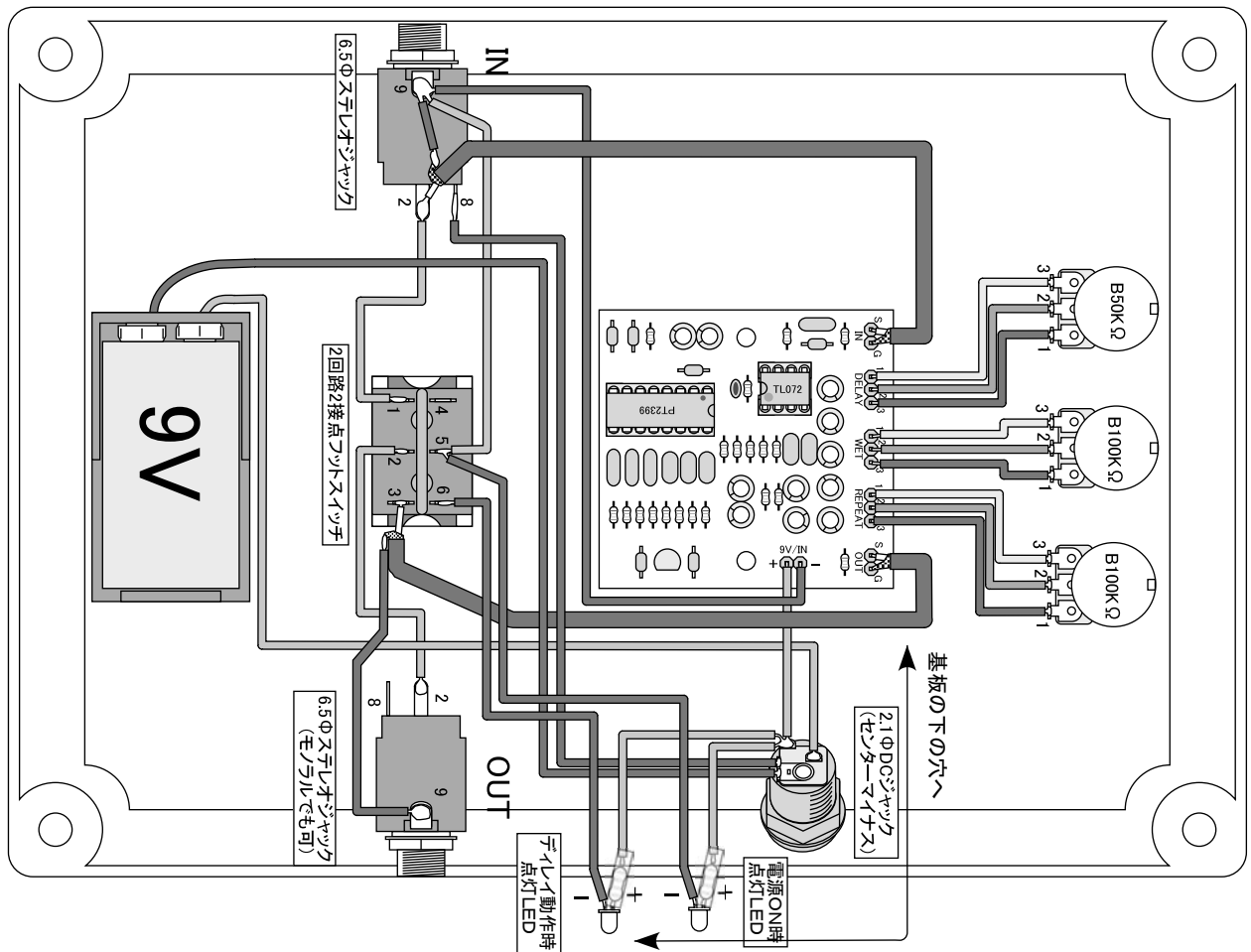
ディレイ動作時点灯と電源ON時点灯の回路図例



接続例A



接続例B



製作例寸法図:

