

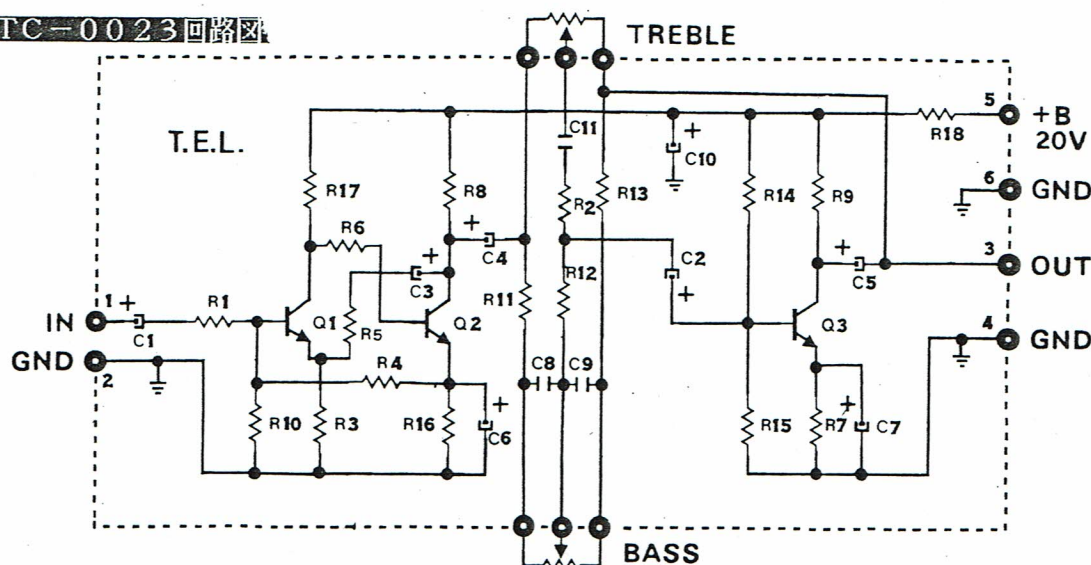
トーンコントロール回路 JTC-0023 説明書

■ JTC-0023は、トランジスタ3個を使用したNFタイプのトーン・コントロール回路で、トレブル、バスのコントロールがごさいます。1KHzのときのゲインを0dBして、低高域で±12dBの利得と損失があります。各種オーディオ関係機器にご利用いただけます。

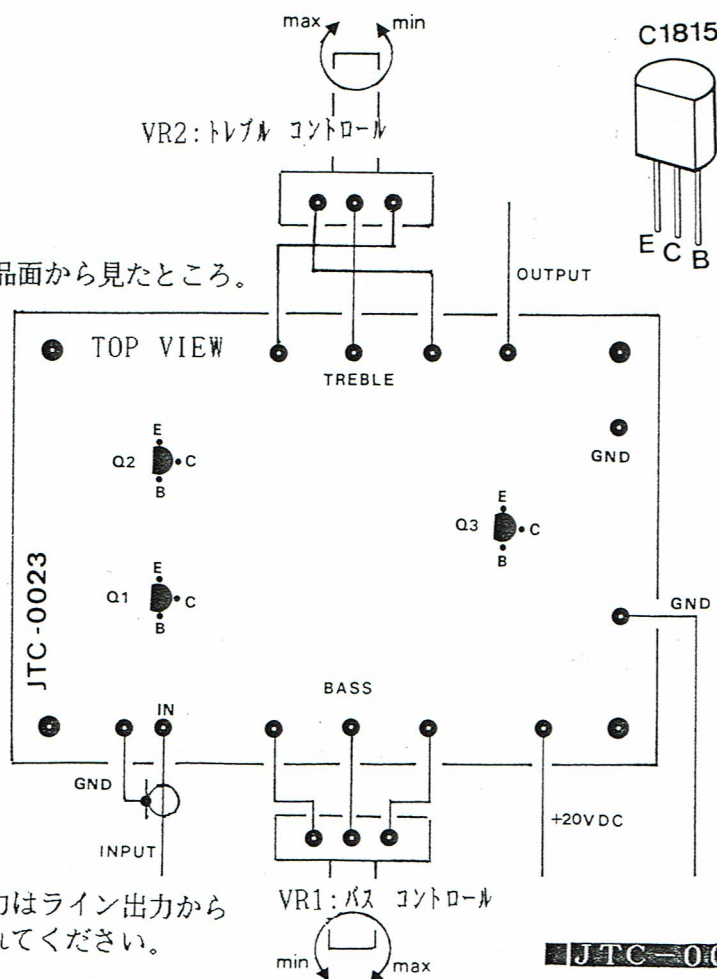
■規格

- | | |
|------------|--------------------------------------|
| (1) 電源電圧 | 15V~25V |
| (2) 最大入力電圧 | 2V _{p-p} (電源電圧15Vのとき) |
| (3) 利得 | ±12dB
0dB (1KHzのとき) |
| (4) 歪率 | 0.1%以下 (1KHz, 1V _{p-p} 入力時) |

■ JTC-0023回路図



■部品面から見たところ。



■入力ライン出力から入れてください。

■組立て、配線の時の注意事項

(1) 入出力はシールド線を使って配線してください。

(2) バス・コントロールへの配線が長くなる場合には、シールド線を使ってください。

(3) トレブル・コントロールへの配線は、より線で結構です。

(4) 電源は安定化されている必要はありませんが、リップルのできるだけ少ないものを使って下さい。なお、弊社キットの三端子電源 JP S-0161, +15Vがご利用いただけます。

(5) プラスチック・ケースの場合には、基板の下にアルミ板を敷いて下さい。これが無いとハムなどの原因になることがございます。

■ JTC-0023配線図

トーンコントロール回路 JTC-0023 部品表

部品番号	品名	数値	数量	特記
R 1 , R 2	抵抗	2.2K, 1/4W	2pcs	
R 3	:	3.3K, 1/4W	1pc	
R 4	:	150K, 1/4W	1pc	
R5, R6, R7	:	1K, 1/4W	3pcs	
R 8	:	4.7K, 1/4W	1pc	
R 9	:	5.6K, 1/4W	1pc	
R 1 0	:	330K, 1/4W	1pc	
R11, R12, R13	:	10K, 1/4W	3pcs	
R 1 4	:	220K, 1/4W	1pc	
R 1 5	:	33K, 1/4W	1pc	
R 1 6	:	1.2K, 1/4W	1pc	
R 1 7	:	47K, 1/4W	1pc	
R 1 8	:	100ohm, 1/4W	1pc	
C 1 , C 2	電解コンデンサ	1u/16V	2pcs	又は、1μ/50V
C3, C4, C5	:	10u/16V	3pcs	
C 6 , C 7	:	100uf/16V	2pcs	
C 1 0	:	47uf/25V	1pc	
C 8 , C 9	マイラ コンデンサ	0.047uf/25V	2pcs	473
C 1 1	:	0.0022uf/25V	1pc	222
Q1, Q2, Q3	トランジスタ	C1815	3pcs	
	プリント基板	JTC-0023	1pc	
	ターミナル	ハトメ (小)	12pcs	
VR1, VR2	ボリューム	100K	2pcs	外付け

TEL キットお買上に際して。

(1) 部品表とは、多少値の異なる部品が入っている場合がございます。ご購入の際、部品表にて各部品をチェックしてください。部品が不足しているときは、お買上の時、お申し付けください。
 (2) 正常に動作しないときは、お買上のお店にて修理を依頼して下さい。但し、キットが完全に組み立てられていない場合には修理をお受けできない場合がございますのでご了承下さい。また、修理に際し、部品等が損傷している場合には有料になる事がございます。

TEL キットのハトメの実装について。

TEL キットには、ターミナルとして、ハトメと銀色アイレットがふくまれています。基板上の穴径は、ターミナルより多少小さめです。手で挿入できない時は、ハンダごてを利用して下さい。ハンダごてをあたたため、ハトメの頭をコテ先で押し込むと簡単に挿入できます。

TEL エレクトロニクス・キット

(有) 谷岡電子

〒164-0003 東京都中野区

東中野 1 - 5 1 - 1 3

大島ビル第一別館 4 0 2

☎ (03)3366-4552