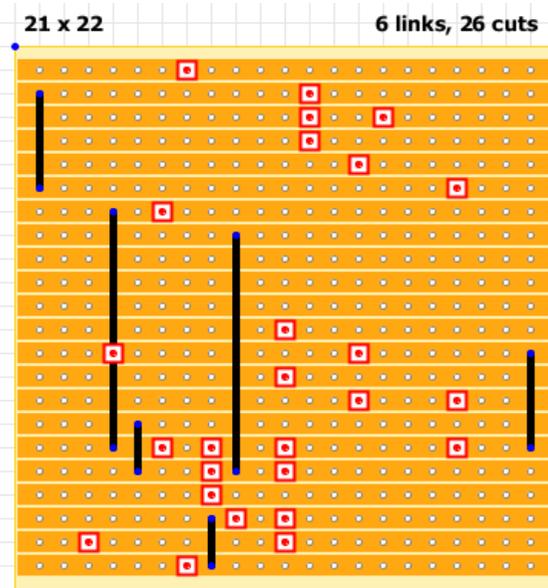
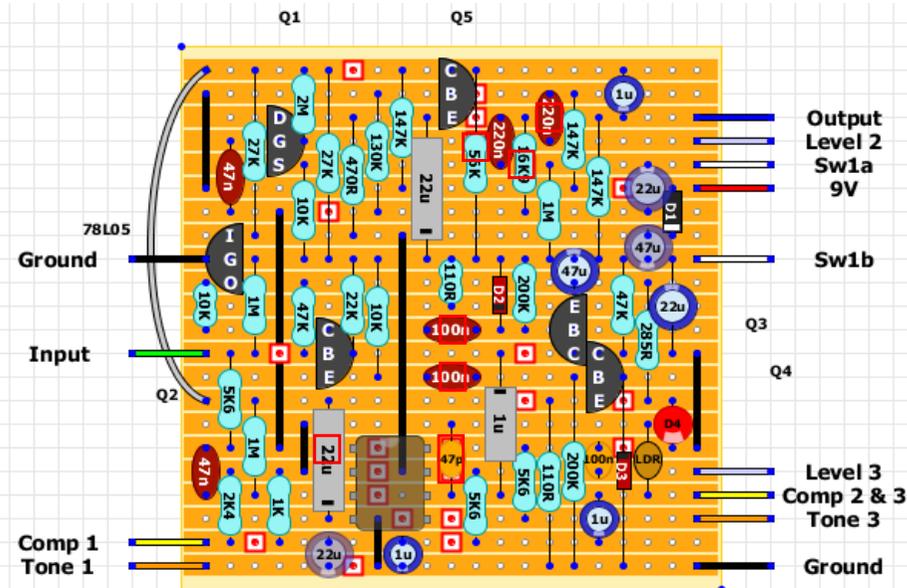


# BJFE Mad Professor Forest Green Compressor

Tags: BJF/MP, Compressor, Verified,

電解Con	抵抗		
47u	2 縦	110R	2 ● ●
22u	3 縦	285R	1 ●
1u	3 縦	470R	1 ●
22u	2 横	1k	1 ●
1u	1 横	2k4	1 ●
		5k6	3 ● ● ●
Film con		10k	3 ● ● ●
47n	2	16k9	1 ●
100n	2	22k	1 ●
220n	2	27k	2 ● ●
		47k	2 ● ●
ダイオード		56k	1 ●
1N4001	1	130k	1 ●
1N914	2	147k	3 ● ● ●
		200k	2 ● ●
Cela con		1M	3 ● ● ●
47p	1	2M	1 ●
100n	1		29



Comp 500K Log, Tone 20K Log, Level 50K Lin  
 Level 1 to ground  
 Tone 2 to ground  
 D1 is 1N4001  
 D2 & D3 are 1N914  
 D4 is 5mm red LED

IC is AD797 or NE5534  
 Q1 is 2SK170  
 Q2 to Q4 are BC550C  
 Q5 is BC560C  
 Compressor / Sustain switch SPST  
 Regulator is 78L05

AD797ANZ	8P DIP/Single	Analog Devices	超低ノイズ、超低歪
BS170	N-MOSFET	Fairchild	TO-92ケース
BC550CTA	NPN シリコン	Fairchild	TO-92ケース
BC559CTA	PNP シリコン	Fairchild	TO-92ケース

### Vishay/BC Components

22uF/63VDC  
 ※新デザインになりました。

Type	Mat	Struct	Pc	Vcb	Vce	Veb	Ic	Tj	Ft	Cc	Hfe	Caps
BC559C	Si	PNP	0.5	30	25	5	0.1	150	75	7	420	TO92
BC560C	Si	PNP	0.5	50	45	5	0.1	150	150	4.5	420	TO92

UA78L05 3P/TO-92 Texas Instruments +5V@0.1A 3端子 +電圧レギュレーター

VTL5C3 シングル Xvive Audio VTL5C3 (注文番号 VTL5C3XV) #680 数量



### Mad Professor Forest Green Compressor

Sprague 501D/516D 1uF/63VDC φ6×13mm



フォトカプラは高価なので、LEDとCDSを熱収縮チューブで包んで自作。右端がノーマルな赤色LEDですが、真ん中がそのLEDの先端をカットしたもので左端がCDSです。カットしたLEDとCDSを向かい合わせ、熱収縮チューブで包みました。



LEDとCDSを使用した光結合器(アナログフォトカプラ)です。内部はCDSとLEDが向き合って配置されています。入力側の電流の変化に応じて出力側の抵抗値が連続的に変化します。アナログフォトカプラは電流の変化を抵抗値の変化に置き換えることが出来ます。通常のフォトカプラと異なり、純粋な抵抗として作用しますのでアナログ信号の制御等に適しています。エフェクタ、アナログシンセサイザー、オペアンプのフィードバック等、アナログ信号経路の光結合に最適です。



