

CrossOver IV1B(I/V変換アンプ基板) 部品表				
Title	Part Type	Designator	Qty	Description
頒布部品	PCB(基板)	IV1B	8	40mm×130mm×1.6mm / 70μm Blue
	2SA1552S	Q17,Q18,Q19,Q20	32	チップPNP Transistor(TO-252TR)
	2SC4027S	Q13,Q14,Q15,Q16	32	チップNPN Transistor(TO-252TR)
※頒布部品は、Quadでの部品数です。				

■ここでの記載は、1ユニット分ですので、Dualなら4倍、Quadなら8倍の部品数になります。

Title	Part Type	Designator	Qty	Description	購入先	
半導体	OP_AMP	IC1,IC2	2	OP アンプ (DIP-8) ※ OP アンプは、NJM4580DDで確認しています。他のOP オペアンプを使用される場合は、異常発振していないか注意して下さい。	秋月 等	
	2SK208-Y	Q5,Q6,Q7,Q8,Q9,Q10,Q11,Q12	8	チップNch JFET (SC-59) Idss:1.2mA-3.0mA	秋月 等	
	1SS352	D5,D6,D7,D8,D9,D10,D11,D12	8	チップDiode (2012) 80V0.1A	秋月 等	
コンデンサー	2200pF	C7,C8,C9,C10	4	<フィルムコン> 東信工業:ポリプロピレンフィルムコンデンサ 100V 2200pF 2A-UPZ-222JE 日精電機:ポリプロピレンフィルムコンデンサ 100V 2200pF APS A0100J222 パナ:PPSコン ECHU1H222GX5 (2012)	千石、RS 等	
	1uF/10V 以上	C5,C6	2	チップセラミックコンデンサー 温度特性:B、X7R、X5R (2012)	秋月、千石 等	
	1uF/25V 以上	C1,C2,C3,C4	4	PMLCAP 1μF/25V(3216)、又はチップセラミックコンデンサー 温度特性:B、X7R、X5R (3216)	秋月、千石 等	
	1uF/50V 以上	C15,C16,C17,C18	4	チップセラミックコンデンサー 温度特性:B、X7R、X5R (3216)	秋月、千石 等	
	47uF/50V	C11,C12,C13,C14	4	電解コンデンサー ニチコンFG等 (φ8mm×11.5mm)	秋月、千石 等	
抵抗	10Ω	R23,R24,R25,R26,R27,R28,R29,R30	8	チップ抵抗 (3216) エミッター抵抗	千石、RS 等	△1
	100Ω	R15,R16,R17,R18,R19,R20,R21,R22	8	チップ抵抗 (2012) 異常発振止抵抗	千石、RS 等	△1
	100Ω	R31,R32,R33,R34	4	チップ抵抗 (2012) 出力抵抗	秋月、RS 等	△1
	110Ω	R7,R8,R9,R10	4	※オーディオの出力レベルの設定で、変更する抵抗ですので、製作マニュアルで確認して下さい。 1/4W金属皮膜抵抗1%、又は薄膜チップ抵抗器1% (2012、3216)	千石、RS 等	
コネクタ	IN-1,IN-2,OUT-1,OUT-2	J1,J2,J3,J4	4	ピンヘッダ(オスL型)2×40(80P) PH-2x40RG を2×5にカット	秋月 等	
	ICソケット	IC1,IC2	2	丸ピンICソケット (8P)	秋月 等	
■実装しない部品 ■						
Title	Part Type	Designator	Qty	Description		
Transistor	NOP	Q1,Q2,Q3,Q4	4	NPN Transistor (SOT23P1.9TR)		
CRDiode	NOP	D1,D2	2	CRDiode (3516) ※下記参照願います。		
LED	NOP	D3,D4	2	LED (2012) ※必要に応じて追加して下さい。 電圧確認用のLED表示: I/V基板に電圧が行っているかの表示として、LEDを点灯出来ます。D1とD2にチップ抵抗27KΩ(3216)を付け、D3,D4にチップLED(2012)を付けますとLEDが点灯します。 LEDは、青色LED OSB50805C10 等 ユニット分購入して下さい!		
Resistor	NOP	R11,R12,R13,R14	4	Resistor (2012)		
	基板シルク欠番	R2,R3,R5,R6	4			
作成日:	2017.07.09					
修正:	2017.07.16 △1×3 コメント追加					