

カテゴリ	推奨実装順序 (低背順)	Qty	Reference(s)	Value	入手先URL	Parts#	Vendor	コメント
半田付部品	1	1	R3	1/4W220R/1%	https://akizukidenshi.com/catalog/g/gR-08527/	MFS25F4K7B	Faithful Link Industrial Corp.	3.5V外部電源回路 U3 ADJ分圧用
	1	1	R4	1/4W390R/1%	https://akizukidenshi.com/catalog/g/gR-08531/	MFS25F4K7B	Faithful Link Industrial Corp.	3.5V外部電源回路 U3 ADJ分圧用
	1	4	R11, R12, R21, R22	1/4W4.7k/1%	https://akizukidenshi.com/catalog/g/gR-08546/	MFS25F4K7B	Faithful Link Industrial Corp.	差動アンプ 入力抵抗
	1	2	R19, R29	1/4W4.7k/1%	https://akizukidenshi.com/catalog/g/gR-08546/	MFS25F4K7B	Faithful Link Industrial Corp.	差動アンプ DCカット用
	1	4	R13, R14, R23, R24	1/4W6.8k/1%	https://akizukidenshi.com/catalog/g/gR-08548/	MFS25F6K8B	Faithful Link Industrial Corp.	差動アンプ+側 分圧バイアス用
	1	2	R15, R25	1/4W10k/1%	https://akizukidenshi.com/catalog/g/gR-08550/	MFS25F10KB	Faithful Link Industrial Corp.	差動アンプー側 帰還抵抗
	1	4	R16, R17, R26, R27	1/4W20k/1%	https://akizukidenshi.com/catalog/g/gR-08554/	MFS25F20KB	Faithful Link Industrial Corp.	差動アンプ+側 分圧バイアス用
	2	1	R1	1W15R	https://akizukidenshi.com/catalog/g/gR-08806/	MFU100F15RB	Faithful Link Industrial Corp.	電源回路 RC LPF用抵抗
	2	2	R18, R28	1W100R	https://akizukidenshi.com/catalog/g/gR-08816/	MFU100F100RB	Faithful Link Industrial Corp.	差動アンプ出力保護 & ヘッドホン音量調整 音量小(抵抗大)⇄音量大(抵抗小)※ 1
	3	1	J2	8-pin Dip Socket	https://akizukidenshi.com/catalog/g/gP-00035/	2227MC-08-03	Neltron Industrial Co., Ltd.	U2実装用ソケット
	4	2	C2, C3	0.1uF	https://akizukidenshi.com/catalog/g/gP-10147/	RDER72E104K2K1H03B	muRata	U2,U3用バイパスコンデンサ
	4	1	C4	10uF	https://akizukidenshi.com/catalog/g/gP-05103/	RDEC71E106K2K1C03B	muRata	3.5V外部電源回路 U3出力コンデンサ
	5	1	SW1	TVDP20-S057K2	https://akizukidenshi.com/catalog/g/gP-14892/	TVDP20-S057K2	Zhejiang Jianfu Electronics Co., Ltd	U1 Pico リセットスイッチ
	6	1	J3	MJ-8435	https://akizukidenshi.com/catalog/g/gC-09060/	MJ-8435	Marushin Electric Mfg. CO., LTD.	オーディオ出力用ジャック
	7	2	C19, C29	220uF10V	https://akizukidenshi.com/catalog/g/gP-08375/	UMW1A221MDD	Nichicon	差動アンプ DCカット用
	8	6	C10, C15, C16, C20, C25, C26	680pF50V/Film	https://akizukidenshi.com/catalog/g/gP-15042/	50F2D681J	Rubycon	差動アンプ LPF時定数用
	9	1	C1	1000uF6.3V	https://akizukidenshi.com/catalog/g/gP-08293/	6SEPC1000MD	Panasonic	電源RC LPF用コンデンサ
	10	1	U3	LM317LZ	https://akizukidenshi.com/catalog/g/gI-12620/	LM317LZ	Fairchild	3.5V外部電源回路 リニアレギュレータ
	11	1	JP1	PH-1X2SG	https://akizukidenshi.com/catalog/g/gC-08593/	PH-1X2SG	Useconn Electronics Ltd.	3.5V外部電源回路 有効・無効切換用ジャンピンヘッダ
	12	2	J1-1, J1-2	FH-1x20	https://akizukidenshi.com/catalog/g/gC-03077/	FH-1x20	Useconn Electronics Ltd.	U1:Raspberry Pi Pico実装用ピンソケット※ 2
ソケット 部品		1	U1	Raspberry_Pi_Pico	~			Raspberry Pi Pico本体
		1	U2	NJU7043D	https://akizukidenshi.com/catalog/g/gI-06840/	NJU7043D	NJR(New Japan Radio Co.,Ltd)	差動アンプ 低電圧オペアンプ
		1	JP1-1	2228GGG	https://akizukidenshi.com/catalog/g/gP-03890/	2228GGG	Neltron Industrial Co., Ltd.	3.5V外部電源回路 有効・無効切換用ジャンパ
未実装部品		1	C5	Not Mount				3.5V外部電源回路リップル改善用オプション 必要に応じて10uFなどを実装
		4	C11, C12, C21, C22	Not Mount	~	-	-	差動アンプ 同相帯域LPF用オプション 通常は不要
		2	C18, C28	Not Mount	~	-	-	差動アンプ R18,R19とのペアによる出力LPF構成用オプション 記事参照
		1	R2	Not Mount	~	-	-	電源Off時のC1電荷加速放電用オプション 記事参照
		2	R10, R20	Not Mount	~	-	-	差動アンプ 差動PDM振幅減衰/RLC 2次LPF(R11,12,21,22→L)化用オプション

※ 1：ヘッドホンの能率に合わせて最適化が可能です。音量が大きすぎて歪やノイズが目立つ場合は、抵抗値を100～470Ωの範囲で大きくしてください。音量が小さすぎる場合は、抵抗値を15～100Ωの範囲で小さくしてください。

※ 2：U1(Raspberry Pi Pico)の着脱を頻繁に行う場合は、低背用ソケットの実装をお勧めします。2212S-20SG-36：<https://akizukidenshi.com/catalog/g/gC-03138/>