

Audio Amplifier Mini 0.3（実際に使用した部品）

Part	Value	必要仕様	メーカー	型番	実仕様	入手元	購入単位	購入金額	単価	数量	金額
C5,6	0.22u	10V～	Supertech Electron	RD15W224K1HL2L-10	積層セラミック 50V ±10%	秋月電子通商	10	100	10	2	20
C2,4,8,10,15,18,19	0.1u	10V～	muRata	RPEF11H104Z2P1A01B	積層セラミック 50V	秋月電子通商	10	100	10	7	70
C11,12	1u	10V～	muRata	RPEF11H105Z2P1A01B	積層セラミック 50V	秋月電子通商	10	100	10	2	20
C1,3,7,9,20,21	10u	10V～	muRata	RPEF11H106Z2P1A01B	積層セラミック 50V	秋月電子通商	10	100	10	6	60
C13,14	100p	10V～	Supertech Electron	RD15N101J1HL2L-10	積層セラミック 50V ±5%	秋月電子通商	10	100	10	2	20
C16	2.2u	10V～	muRata	RDER71H225K2K1H03B	積層セラミック 50V ±10%	秋月電子通商	1	25	25	1	25
C17	0.33u	10V～	muRata	RDER71H334K1K1H03B	積層セラミック 50V ±10%	秋月電子通商	1	20	20	1	20
D1	1N4004	汎用整流用1A程度	Diodes	1N4007-B	1000V, 1A	秋月電子通商	1	10	10	1	10
IC1	LM358N	汎用オペアンプ2回路	オンセミ	LM358N	DIP8	秋月電子通商	1	30	30	1	30
IC2	PCM1808	ADC (12Sインタフェース)	TI	PCM1808DIP	DIP化キット	秋月電子通商	1	250	250	1	250
IC3,4	NJW4860	ゲートドライバ	日清紡マイクロデバイス	NJW4860GM1	HSOP8	秋月電子通商	1	120	120	2	240
IC5	NJ2845-5V	ボルテージレギュレータ5V800mA	日清紡マイクロデバイス	NJM2845DL1-05	TO-252	秋月電子通商	1	50	50	1	50
J1	5V 2A	DCジャック 外径5mm 内径2.1mm	マル信無線電機	MJ-10		秋月電子通商	1	60	60	1	60
JP1	LCD	ピンヘッド、1列×14	Useconn Electronic	PH-1x40SG	40ピン	秋月電子通商	1	35	35	1	35
JP2,3	SPK-x	ターミナル	Yung International	MPT-3G(A)	ワンタッチ式のプッシュターミナル	秋月電子通商	1	160	160	1	160
M1	ATM0177B3A	LCDモジュール 1.8" 128x160 TFT Color	?	Z180SN1720	LCDモジュール 1.8" 128x160 TFT Color	aitendo	1	750	750	1	750
Q1	2N7000	N-MOS FET Vgs<3V Ids>0.1A	オンセミ	2N7000	TO-92	秋月電子通商	1	30	30	1	30
Q2,3	TPC-8407	P+N-MOS FET Ids>2A	秋月電子通商	AE-TPC8407	TPC8407x2, モジュール	秋月電子通商	1	150	150	2	300
R1,2,5	10k	1/10W 5%	?	RD16S 10K	1/6W 5%カーボン	秋月電子通商	100	100	1	3	3
R6	3.3K	1/10W 5%	?	RD16S 3.3K	1/6W 5%カーボン	秋月電子通商	100	100	1	1	1
R3,4	100k	半固定抵抗	SUNTAN TECHNOLOGY	TSR-065-104-R		秋月電子通商	1	20	20	2	40
R7	150	1/10W 5%	?	RD16S 150E	1/6W 5%カーボン	秋月電子通商	100	100	1	1	1
SW1		ロータリーエンコーダ	アルプス電気株式会社	EC12E2430803	ノンクリックタイプ	秋月電子通商	1	90	90	1	90
SW2		プッシュスイッチ	Cosland	DTS-63-N-V-BLK	基板取り付け型タクトスイッチ	秋月電子通商	1	10	10	1	10
		つまみ	サトーパーツ	K-59-S-AG	φ23×12.3mm アルミ削り出し	秋月電子通商	1	700	700	1	700
U1	ESP32-DevkitC-VE	ESP32-WROOM or ESP32-WROVER開発ボード	秋月電子通商	AE-ESP32-WROOM-32E-MINI	シリアル変換がないマイコンボード	秋月電子通商	1	800	800	1	800
X1,2	AUX1	3.5mmミニジャック	マル信無線電機	MJ-074N		秋月電子通商	1	80	80	2	160
基板		ユニバーサル基板、40x52mm	矢島製作所	?	7 2×4 7 mm	秋月電子通商	1	60	60	1	60
		HSOP DIP8変換基板	秋月電子通商	AE-HSOP8-DIP8		秋月電子通商	5	150	30	2	60
ソケット		ICソケット14P	Neltron Industrial C	2227MC-14-03	丸ピンタイプ	秋月電子通商	1	30	30	1	30
		ICソケット8P	Neltron Industrial C	2227MC-08-03	丸ピンタイプ	秋月電子通商	1	15	15	3	45
		ピンソケット 2x19P	Useconn Electronic	FH-2x20SG	4x20P	秋月電子通商	1	80	80	2	160
電源	AC-DC	AC-DCコンバーター 絶縁型6V/2A	Go Forward Enterp	GF18-US0628-TJ	6V 2.8A	秋月電子通商	1	980	980	1	980
										合計	¥5,310

2023.3.12時点 ケース、線材を除く