

Audio Amplifier Mini 0.1

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
C1,8	10u	10V～	muRata	RDEC71E106K2K1C03B	積層セラミック 25V±10%	秋月電子通商	1	30	30	2	60
C2～7	1u	10V～	muRata	RDER71H105K2K1H03B	積層セラミック 50V ±10%	秋月電子通商	1	20	20	6	120
C9	1u	10V～	muRata	RDER71H105K2K1H03B	積層セラミック 50V ±10%	秋月電子通商	1	20	20	1	20
C10～12	0.1u	10V～	muRata	RPEF11H104Z2P1A01B	積層セラミック 50V	秋月電子通商	10	100	10	3	30
C13	1u	10V～	muRata	RDER71H105K2K1H03B	積層セラミック 50V ±10%	秋月電子通商	1	20	20	1	20
C14～19	0.1u	10V～	muRata	RPEF11H104Z2P1A01B	積層セラミック 50V	秋月電子通商	10	100	10	6	60
IC1	NJU7034	出力フルスイング、電源3V	新日本無線	NJU7034D	DIP-14	秋月電子通商	2	300	150	1	150
J1	5V 1A	DCジャック 外径5mm 内径2.1mm	マル信無線電機	MJ-11		秋月電子通商	1	40	40	1	40
JP1	SPK-x	ピンヘッド、1列×2、L型	Useconn Electronic	PH-1X6RG(2)	6ピン	秋月電子通商	1	10	10	1	10
M1	S95160	LCDモジュール 240x320 3インチ級	?	S95160-32	TFT液晶モジュール(3.2/240x320)	itendo	1	2480	2480	1	2480
			itendo	IFB-S95517-PCB	液晶キャリアボード	itendo	1	350	350	1	350
Q1,3,5,7	2SJ518	P-MOS FET Vgs<3V Ids>1A	ルネサステクノロジ	2SJ518		笹原デンキ	1	100	100	4	400
Q2,4,6,8,9	2SK1772	N-MOS FET Vgs<3V Ids>1A	ルネサステクノロジ	2SK1772		秋月電子通商	15	200	13.33	5	66.66666
R1～4	1k	1/10W 5%	?	RD16S 1K	1/6W 5%カーボン	秋月電子通商	100	100	1	6	6
R5	10k VR	Bカーブ	Supertech Electron	SH16K4B103L20KC		秋月電子通商	1	40	40	1	40
R6	1.5k	1/10W 5%	?	RD16S 1K5	1/6W 5%カーボン	秋月電子通商	100	100	1	1	1
R7～10	10k	半固定抵抗	SUNTAN TECHNOI	TSR-065-103-R		秋月電子通商	1	20	20	4	80
R11～14	100	1/10W 5%	?	RD16S 100E	1/6W 5%カーボン	秋月電子通商	100	100	1	4	4
R15～18	100k	1/10W 5%	?	RD16S 100K	1/6W 5%カーボン	秋月電子通商	100	100	1	4	4
R19,20	1k	1/10W 5%	?	RD16S 1K	1/6W 5%カーボン	秋月電子通商	100	100	1	6	6
R21,22, R25～27	100	1/10W 5%	?	RD16S 100E	1/6W 5%カーボン	秋月電子通商	100	100	1	5	5
R23	10k	1/10W 5%	?	RD16S 10K	1/6W 5%カーボン	秋月電子通商	100	100	1	1	1
R24	100	1/10W 5%	?	RD16S 100E	1/6W 5%カーボン	秋月電子通商	100	100	1	1	1
U1	OKL-T/3-W12N	DC-DCコンバータ ～4.5V可変、1A	muRata	OKL-T/3-W12N-C	入力4.5～14V 出力0.591～5.5V 3A	秋月電子通商	1	450	450	1	450
U2	STM32-NUCLEO-F446RE		STMicroelectronics	NUCLEO-F446RE		秋月電子通商	1	1900	1900	1	1900
X1,2	AUX1,2	3.5mmミニジャック、RCAピンジャック	マル信無線電機	MJ-074N		秋月電子通商	1	65	65	2	130
X3	USB	USB Aタイプメス	Useconn Electronic	USB-4AF-103BS	基板用	秋月電子通商	1	50	50	1	50
		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
		ピンソケット 2x20P	Useconn Electronic	FH-2x20SG		秋月電子通商	1	80	80	3	240
		ピンヘッド 2x20P	Useconn Electronic	PH-2x20SG/RH		秋月電子通商	1	50	50	1	50
	8MHz Crystal	HC-49/Sパッケージ	Mercury Electronic	HUSG-8.000-20		秋月電子通商	1	30	30	1	30
	20pF	チップ	muRata	GRM1882C1H220JA01	22p 50V 1608	秋月電子通商	40	100	2.5	2	5
		Bluetooth4.0 LE USB Dongle	GREEN HOUSE	GH-BHDA42		パソコン工房	1	1500	1500	1	1500
	AC-DC	AC-DCコンバーター 絶縁型5V1A～	Go Forward Enterp	GF12-US0520	5V 2A	秋月電子通商	1	650	650	1	650
										合計	¥9,040
			Supertech Electron	SH16K4B103L20KC							