

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
C1~4	0.22u	10V~	muRata	RDER71H224K1K1H03B	積層セラミック 0.22u 50V ±10%	秋月電子通商	1	20	20	4	80
C5,10	0.1u	10V~	muRata	RPEF11H104Z2P1A01B	積層セラミック 50V	秋月電子通商	10	100	10	2	20
C6~9	100p	10V~	Supertech Electron	RDDS101K1H5L1	セラミックコンデンサー 100p 50V	秋月電子通商	1	5	5	4	20
IC1	NJU7044D		JRC	NJU7044D	DIP-14	秋月電子通商	1	150	150	1	150
		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	25	25	1	25
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	40	40	1	40
JP1	LCD	ピンヘッダ、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	ピンヘッダ、1列×2			上記利用	秋月電子通商	1	35	35	0	0
M1	Z180SN009	LCDモジュール 1.8" 128x160 TFT Color	?	Z180SN1720	互換品	aitendo	1	750	750	1	750
Q1	2SK4150	N-MOS FET Vgs<3V Ids>0.1A	ルネサステクノロジ	2SK4150		秋月電子通商	10	250	25	1	25
R1~4	10k	1/10W 5%	?	RD16S 10K	1/6W 5%カーボン	秋月電子通商	100	100	1	4	4
R5,6	1k	1/10W 5%	?	RD16S 1K	1/6W 5%カーボン	秋月電子通商	100	100	1	2	2
R7~10	100k	半固定抵抗	SUNTAN TECHNOI	TSR-065-104-R		秋月電子通商	1	20	20	4	80
R11,12,17-20	150	1/10W 5%	?	RD16S 150E	1/6W 5%カーボン	秋月電子通商	100	100	1	6	6
R13-16,21-24	330	1/10W 5%	?	RD16S 330E	1/6W 5%カーボン	秋月電子通商	100	100	1	8	8
T1,3,5,7	IRLML2246	PMOS-FET	IR(Infineon Technol	IRLML2246TRPBF	-20V -2.6A 0.24Ω	秋月電子通商	10	200	20	4	80
T2,4,6,8	IRLML2402	NMOS-FET	IR(Infineon Technol	IRLML2402TRPBF	20V 1.2A 0.25Ω	Digit-Key	1	50	50	4	200
SW1		ロータリーエンコーダ	アルプス電気株式会	EC12E2430803	ノンクリックタイプ	秋月電子通商	1	90	90	1	90
		つまみ	サトーパーツ	K-59-M-AG	φ30×16mm アルミ削り出し	秋月電子通商	1	880	880	1	880
U1	STM32-NUCLEO-F446RE	STM32F4 150MHz以上	STMicroelectronics	NUCLEO-F446RE		秋月電子通商	1	1900	1900	1	1900
X1	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	65	65	1	65
X2	AUX2	RCAピンジャック	UnitedAu-Vi (ULTIM	RJ-2290N		秋月電子通商	1	60	60	2	120
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 2x19P	Useconn Electronic	FH-2x20SG	2x20P	秋月電子通商	1	80	80	2	160
	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		ヤマダ電機	1	1209	1209	1	1209
	AC-DC	AC-DCコンバーター 絶縁型5V/2A				秋月電子通商	1	580	580	1	580
										合計	¥6,694