

Si4825-A10を使ったAM,SW,FMラジオの部品表

種類	番号	部品名	型番・種別	規格	備考
半導体	U1	集積回路	Si4825-A10 シリコン・ラボ	DSPラジオ用IC	互換品なし
	U2	集積回路	NJM2073D JRC	低周波増幅	
抵抗	R1	抵抗器	カーボン型	100k Ω 1/4W	誤差 $\pm 5\%$
	R2	抵抗器	カーボン型	100 Ω 1/4W	誤差 $\pm 5\%$
	R3	抵抗器	金属被膜型	2k Ω 1/4W	誤差 $\pm 1\%$
	R4	抵抗器	金属被膜型	91k Ω 1/4W	誤差 $\pm 1\%$
	R5	抵抗器	金属被膜型	100k Ω 1/4W	誤差 $\pm 1\%$
	R6	抵抗器	金属被膜型	120k Ω 1/4W	誤差 $\pm 1\%$
	R7	抵抗器	金属被膜型	120k Ω 1/4W	誤差 $\pm 1\%$
	R8	抵抗器	金属被膜型	100k Ω 1/4W	誤差 $\pm 1\%$
	R9	抵抗器	金属被膜型	47k Ω 1/4W	誤差 $\pm 1\%$
	R10	抵抗器	金属被膜型	100k Ω 1/4W	誤差 $\pm 1\%$
	R11	抵抗器	カーボン型	10k Ω 1/4W	誤差 $\pm 5\%$
	R12	抵抗器	カーボン型	1 Ω 1/4W	誤差 $\pm 5\%$
	VR1	可変抵抗器	ϕ 24mm	100k Ω B型	同調用(10回転型ならなお良い)
	VR2	可変抵抗器	ϕ 16mm	10k Ω A型	音量調整用
コンデンサ	C1	コンデンサ	セラミック	0.1 μ F 25V	
	C2	コンデンサ	セラミック	33pF 50V	
	C3	コンデンサ	セラミック	0.1 μ F 25V	
	C4	コンデンサ	セラミック	22pF 25V	CH特性(NP0)
	C5	コンデンサ	セラミック	22pF 50V	CH特性(NP0)
	C6	コンデンサ	セラミック	0.1 μ F 50V	
	C7	コンデンサ	アルミ電解	47 μ F 10V	極性あり. 配線注意
	C8	コンデンサ	セラミック・1608型	0.1 μ F 25V	チップ型. 変換基板に載せる
	C9	コンデンサ	アルミ電解	4.7 μ F 10V	極性あり. 配線注意
	C10	コンデンサ	アルミ電解	1 μ F 16V	極性あり. 配線注意
	C11	コンデンサ	アルミ電解	10 μ F 10V	極性あり. 配線注意
	C12	コンデンサ	マイラ・フィルム	0.01 μ F 50V	
	C13	コンデンサ	マイラ・フィルム	0.22 μ F 50V	
	C14	コンデンサ	セラミック	0.1 μ F 25V	
	C15	コンデンサ	アルミ電解	100 μ F 16V	極性あり. 配線注意
コイル	L1	バーアンテナ	PA-63R アイコー	360 μ H	180~450 μ Hなら何でも可
	FB1	フェライトビーズ	FB-801-#43	2回巻き	1 μ HのRFCでも良い
	X1	水晶発振子	時計用水晶発振子	32.768kHz	円筒型
機構部品	S1	スイッチ	ロータリー型	1回路4接点	バンドスイッチ、3回路4接点可
	S2	スイッチ	スナップスイッチ	1回路2接点	スライドスイッチでも良い
	S3	スイッチ	スナップスイッチ	1回路2接点	スライドスイッチでも良い
	SP1	スピーカー		8 Ω 10cm	8 Ω なら何でも良い
		ツマミ		VR1、VR2、S1用	3個使用・デザインは好みで
		ICソケット	8ピン	シングルインライン	SIP型 2列分必要(U1用)
		ICソケット	8ピン	デュアルインライン	DIP型(U2用)
		ピッチ変換基板	SOIC \rightarrow DIP変換用	16ピンSOIC用	U1のピッチ変換に使用
その他	BAT1	乾電池	UM-3(単3)		2個使用
	ANT1	アンテナ線	1m程度のもの		引出し式ロッドアンテナでも良い
		基板	ユニバーサル基板	ICB-93Sサンハヤト	70 \times 90mmくらいのも

おもに配線基板の上に載せる電気部品の一覧です。ケースに収納するための部品は他に必要です。
配線には細い電線、ハンダが必要です。ブレッドボードに作ることもできます。