

## 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 $\Omega$ 1/4W	誤差 $\pm$ 5%
	R2	抵抗器	カーボン型	100 $\Omega$ 1/4W	誤差 $\pm$ 5%
	R3	抵抗器	金属被膜型	2k $\Omega$ 1/4W	誤差 $\pm$ 1%
	R4	抵抗器	金属被膜型	91k $\Omega$ 1/4W	誤差 $\pm$ 1%
	R5	抵抗器	金属被膜型	100k $\Omega$ 1/4W	誤差 $\pm$ 1%
	R6	抵抗器	金属被膜型	120k $\Omega$ 1/4W	誤差 $\pm$ 1%
	R7	抵抗器	金属被膜型	120k $\Omega$ 1/4W	誤差 $\pm$ 1%
	R8	抵抗器	金属被膜型	100k $\Omega$ 1/4W	誤差 $\pm$ 1%
	R9	抵抗器	金属被膜型	47k $\Omega$ 1/4W	誤差 $\pm$ 1%
	R10	抵抗器	金属被膜型	100k $\Omega$ 1/4W	誤差 $\pm$ 1%
	R11	抵抗器	カーボン型	10k $\Omega$ 1/4W	誤差 $\pm$ 5%
	R12	抵抗器	カーボン型	1 $\Omega$ 1/4W	誤差 $\pm$ 5%
	VR1	可変抵抗器	$\phi$ 24mm	100k $\Omega$ B型	同調用(10回転型ならなお良い)
	VR2	可変抵抗器	$\phi$ 16mm	10k $\Omega$ 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 $\mu$ 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 $\mu$ 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 $\mu$ F 50V	
	C7	コンデンサ	アルミ電解	47 $\mu$ 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 $\mu$ 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 $\mu$ F 10V	極性あり. 配線注意
	C10	コンデンサ	アルミ電解	1 $\mu$ F 16V	極性あり. 配線注意
	C11	コンデンサ	アルミ電解	10 $\mu$ 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 $\mu$ F 50V	
	C13	コンデンサ	マイラ・フィルム	0.22 $\mu$ F 50V	
	C14	コンデンサ	セラミック	0.1 $\mu$ F 25V	
	C15	コンデンサ	アルミ電解	100 $\mu$ F 16V	極性あり. 配線注意
コイル	L1	パーアンテナ	PA-63R アイコー	360 $\mu$ H	180~450 $\mu$ Hなら何でも可
	FB1	フェライトビーズ	FB-801-#43	2回巻き	1 $\mu$ 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 $\Omega$ 10cm	8 $\Omega$ 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くらいのもの

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。