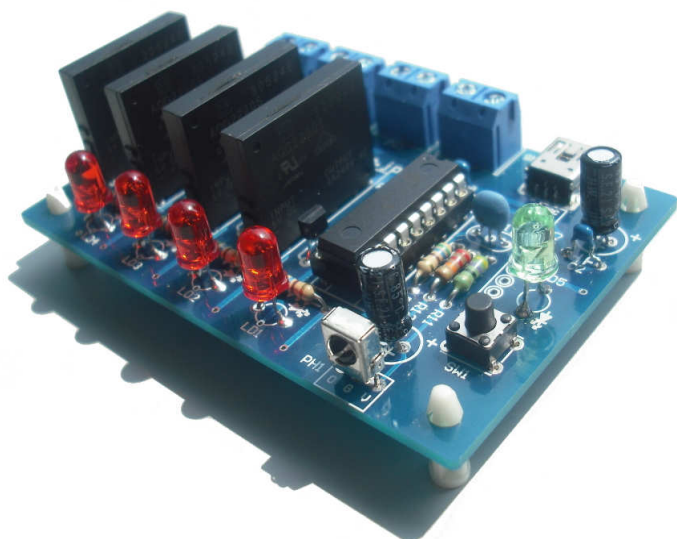


4チャンネル赤外線受信基板

KD-IRS-01-kit

組立て手順書

株式会社 広洋電子



部品表

記号	品番	型式	備考
	プリント基板	KD-IRS-01	
IC1	マイコン	PIC-16F88-I/P	
	ICソケット	18P	
PH1	赤外線受光モジュール	OSRB38C9AA	38kHz搬送波受信用
TR1	抵抗内蔵トランジスタ	DTC143ESA	内蔵抵抗4.7k、4.7k
TR2	抵抗内蔵トランジスタ	DTC143ESA	内蔵抵抗4.7k、4.7k
TR3	抵抗内蔵トランジスタ	DTC143ESA	内蔵抵抗4.7k、4.7k
TR4	抵抗内蔵トランジスタ	DTC143ESA	内蔵抵抗4.7k、4.7k
PM1	ソリッドステートリレー	AQG22205	240V 2A AC
PM2	ソリッドステートリレー	AQG22205	240V 2A AC
PM3	ソリッドステートリレー	AQG22205	240V 2A AC
PM4	ソリッドステートリレー	AQG22205	240V 2A AC
LD1	LED	φ5 (赤)	
LD2	LED	φ5 (赤)	
LD3	LED	φ5 (赤)	
LD4	LED	φ5 (赤)	
LD5	LED	φ5 (緑)	
X1	セラミック発振子	CSTLS20M0X51	20MHz
C1	アルミ電解コンデンサ	47μF	
C3	アルミ電解コンデンサ	47μF	
C1a	積層セラミックコンデンサ	0.1μF (104)	
C2	積層セラミックコンデンサ	0.1μF (104)	
R1	カーボン抵抗	560Ω 1/4W	緑-青-茶
R2	カーボン抵抗	560Ω 1/4W	緑-青-茶
R3	カーボン抵抗	560Ω 1/4W	緑-青-茶
R4	カーボン抵抗	560Ω 1/4W	緑-青-茶
R11	カーボン抵抗	47Ω 1/4W	黄-紫-黒
R12	カーボン抵抗	22kΩ 1/4W	赤-赤-橙
R13	カーボン抵抗	47Ω 1/4W	緑-青-茶
SW1	プッシュスイッチ	DTS-6-V	
CN1	端子台	TB11122UI1	
CN2	端子台	TB11122UI1	
CN3	端子台	TB11122UI1	
CN4	端子台	TB11122UI1	
CN5	コネクタ	USB mini B	電源入力用コネクタ
	樹脂スペーサー		4個

組み立て手順

部品表と部品配置図を参考に、各部品の位置と向きを確認してから高さの低い部品から基板に挿入し、ハンダ付けして取り付けます。

- ・抵抗

リード線を10mm幅に折り曲げて挿入してください。
カラーコードは、上記の部品表を参照してください。

- ・LED、電解コンデンサ

極性がありますので固定する前によく確認してください。足の長い方がプラス側です。
LEDはリード線を5mm幅に折り曲げて挿入してください。

- ・トランジスタ

極性がありますので固定する前によく確認してください。文字の書いてある面を正面にして、左からエミッタ・コレクタ・ベースの順となります。

- ・赤外線受光モジュール

極性がありますので固定する前によく確認してください。受光部がある面を正面にして、左からO・G・Vの順となります。受光部が外側を向くように挿入してください。

- ・IC、ICソケット

半円状の切り欠きの向きを、基板にプリントされている向きと合わせて挿入してください。

- ・端子台、コネクタ

接続部が外側に向くように挿入してください。

- ・ソリッドステートリレー、プッシュスイッチ

各端子が無理なく入るよう、向きを確認してから挿入してください。

部品配置図

