

第54回技能五輪全国大会 「電子機器組立て」職種

競技Ⅱ

五輪寿司 別添資料

五輪寿司 ベースボード 部品表

部品記号	品 名 ・ 定 格	形状	型式	製造会社	数量	備考	支給可 能部品	データ シート
IC1	モータードライバー	SIP	TA7291P	東芝セミコンダクター	1		○	○
IC2, IC3	RFIDモジュール 125kHz UART		RFR101A1M/113990014	SeedStudio	2		×	○
IC4	フォトICダイオード	リード	S9648-100	浜松ホトニクス	1		○	○
IC5	コンパレータIC	8pin DIP	LM393N	Fairchild Semiconductor	1		○	○
IC6	汎用ロジックIC Hex Schmitt-Trigger Inverters	14pinDIP	SN74HC14N	Texas Instruments	1		○	○
TR1	汎用トランジスタ	リード	2SC1815GR	東芝セミコンダクター	1		○	○
TR2～TR5	NchパワーMOS FET 60V 5A	リード	2SK4017(Q)	東芝セミコンダクター	5		○	○
D1	小信号ダイオード	リード	1N4007-3485	PANJIT INTERNATIONAL INC.	1		○	○
LED1	LED 青色 φ3mm	リード	OSUB3133A	OptoSupply	1		○	○
LED2, LED3	LED 赤色 φ3mm	リード	OSDR3133A	OptoSupply	2		○	○
LED4	高輝度LED 緑色 φ5mm	リード	OSPG5111A-VW	OptoSupply	1		○	○
LED5	4桁高輝度7セグメント表示器 緑色 アノードコモン		OSL40562-IG	OptoSupply	1		×	○
C1	電解コンデンサ 100 μ F/25V	2.5mmピッチ リード	25PK100MEFC5X11	ルビコン	1		○	○
C2	電解コンデンサ 10 μ F/50V	2.5mmピッチ	50PK10MEFC5X11	ルビコン	1		○	○
C3～C9, C11, C12	積層セラミックコンデンサ 0.1 μ F/50V	5mmピッチ	RPEF11H104Z2K1A01B	村田製作所	8		○	○
C10	電解コンデンサ 33 μ F/50V	2.5mmピッチ リード	50PK33MEFC5X11	ルビコン	1		○	○
R1, R5～R12, R17	炭素皮膜抵抗器 220 Ω \pm 5% 1/4W	リード	CF 1/4C 221J	KOA	10		○	○
R2, R3	炭素皮膜抵抗器 330 Ω \pm 5% 1/4W	リード	CF 1/4C 331J	KOA	2		○	○
R4, R16, R19, R23～R25	炭素皮膜抵抗器 10k Ω \pm 5% 1/4W	リード	CF 1/4C 103J	KOA	6		○	○
R13	炭素皮膜抵抗器 2.2k Ω \pm 5% 1/4W	リード	CF 1/4C 222J	KOA	1		○	○
R14	炭素皮膜抵抗器 5.1k Ω \pm 5% 1/4W	リード	CF 1/4C 512J	KOA	1		○	○
R15, R18, R20～R22	炭素皮膜抵抗器 1k Ω \pm 5% 1/4W	リード	CF 1/4C 102J	KOA	5		○	○
VR1	半固定抵抗器 単回転型 側面調整 5k Ω	リード	GF063S B502	東京コスモス	1		○	○
RLY1	信号用リレー サーフェス・マウントリレー 5V 2c接点	8pin DIP	形G6K-2P DC5	omron	1		×	○
SW1	スライドスイッチ 2回路2接点		SS22F06G5-G	Switronic Industrial	1		×	○
SW2	基板用トグルスイッチ		2MS1-T1-B4-VS2-Q-E	Cosland	1		○	○
SW3～SW5	タクトスイッチ (大)		1273HA-160G-G	Switronic Industrial	3		○	○
TP1	チェック端子 橙色		LC-2-S-橙	マックエイト	1		○	○
TP15	チェック端子 赤色		LC-2-S-赤	マックエイト	1		○	○
TP2, TP3, TP11～TP14	チェック端子 白色		LC-2-S-白	マックエイト	6		○	○
TP4, TP6～TP8, TP10	チェック端子 黄色		LC-2-S-黄	マックエイト	5		○	○
TP5, TP9	チェック端子 空色		LC-2-S-空	マックエイト	2		○	○
TP16, TP17	チェック端子 黒色		LC-2-S-黒	マックエイト	2		○	○
J1, J4	ピンソケット (メス) 1 \times 5 (5P)		FH-1x5SG/RH	Useconn Electronics	2		○	○
J2, J5	ピンソケット (メス) 1 \times 3 (3P)		FH-1x3SG/RH	Useconn Electronics	2		×	○
J3, J6	ピンソケット (メス) 1 \times 2 (2P)		FH-1x2SG/RH	Useconn Electronics	2		×	○

五輪寿司 ベースボード 部品表

部品記号	品 名 ・ 定 格	形状	型式	製造会社	数量	備考	支給可 能部品	データ シート
J7	ICソケット 8ピン		2227-08-03	Neltron Industrial	1		○	○
J8	ICソケット 14ピン		2227-14-03	Neltron Industrial	1		○	○
CN1	DINスタイルコネクタ 2列配列タイプソケット 64ピン	DIP	形XC5F-6432-2	オムロン	1		×	○
CN2	2.1mm標準DCジャック 基板取付用		MJ-179P	マル信無線電機	1		×	○
CN3, CN4	DF1シリーズ ピンヘッダー・ライトアングルタイプ 2極		DF1-2P-2.5DS(05)	ヒロセ電機	2		○	○
CN5	ボックスピンヘッダー ストレートタイプ 20極		HIF3F-20PA-2.54DSA(71)	ヒロセ電機	1		×	○
ANT1, ANT2	RFID ループアンテナ				2		×	×
ケーブル	MILソケットケーブル 20pin フラットケーブル (メス-メス, ストレート結線) 0.1m		MIL20SS-F0010	ケーブルダイレクト	1		×	○
ケーブル	USBケーブル Aオス-Bオス 1.5m		USBcable A-B	XIAMEN UME ELECTRONICS CO., LTD.	1		×	○
コネクタ	DF1シリーズ 圧着結線用ソケット 2極		DF1-2S-2.5C	ヒロセ電機	2		○	○
コネクタ	DF1シリーズ 圧着端子(ソケット用)		DF1-2428SC	ヒロセ電機	4		○	○
ACアダプタ	超小型スイッチングACアダプタ 5V1A		AD-D50P100	XIAMEN UME ELECTRONICS	1		×	○
モータ関連	小型直流モータ		FA-130RA	マブチモーター	1		×	○
モータ関連	熱収縮チューブ(スミチューブC) クリア φ3mm		SUMITUBE-C-3x0.2x1m-CLR	住友電工ファインポリ マー			×	○
M1	ユニバーサルギヤーボックス		Item No:70103	タミヤ	1		×	×
モータ関連	スリックタイセツト(31mm径)		Item No:70192	タミヤ	1		×	×
ねじ類	金属付PBTスベークサ(丸形) M3 L=10mm メネジメネジ		AMZ-310E	廣杉計器	4		×	×
ねじ類	金属付PBTスベークサ(丸形) M3 L=10mm オネジメネジ		BMZ-310E	廣杉計器	2		×	×
ねじ類	ピークスベークサ(丸型) M3 L=9mm		ARPE-309	廣杉計器	4		×	×
ねじ類	黄銅スベークサ(丸型) M3 L=30mm オネジメネジ		BRB-330E	廣杉計器	4		×	×
ねじ類	黄銅スベークサ(丸型) M3 L=11mm 両メネジ		ARB-311E	廣杉計器	4		×	×
ねじ類	ジュラコンスベークサ(丸型) M3 L=40mm		AR-340R	廣杉計器	4		×	×
ねじ類	ポリカーボネート セットナベ小ネジ M3 L=6mm		PC-0306-T	廣杉計器	14		×	×
ねじ類	黄銅セットナベ小ネジ M3 L=6mm		B-0306-S2	廣杉計器	8		×	×
その他	結束バンド				2		○	×
その他	回転台				1		×	×
その他	すべり止め用スポンジ				1		×	×
その他	アクリル板 ブラウンスモーク			アクリ屋	1		×	×
その他	ビー玉 リーフマーブル 12.5mm			松野工業	5		×	×
その他	両面テープ(ループアンテナ固定用)		NW-10ECO	NICHIBAN	適宜		○	×
その他	メンディングテープ(測定用方眼紙固定用)		810-3-18	Scotch	適宜		○	×

五輪寿司 センターボード 部品表

部品記号	品 名 ・ 定 格	形状	型式	製造会社	数量	備考	支給可 能部品	データ シート
TR51～TR54	チップトランジスタ	チップ	2SC2712-GR	東芝セミコンダクター	4		○	○
LCD51	LCDキャラクターディスプレイモジュール 16×2行 バックライト無し		SC1602BS-B	Sunlike Display Tech.	1		×	○
LED51	LED 黄緑色 φ5mm	リード	OSNG5113A	OptoSupply	1		○	○
LED52	LED 黄色 φ5mm	リード	OSYL5113A	OptoSupply	1		○	○
LED53	LED 赤色 φ5mm	リード	OSDR5113A	OptoSupply	1		○	○
BZ51	電子ブザー 自励式	リード	UDB-05LFPN	DB Products	1		×	○
CS1	積層セラミックコンデンサ 0.1μF/50V	5mmピッチ	RPEF11H104Z2K1A01B	村田製作所	1		○	○
CS2	電解コンデンサ 33μF/50V	2.5mmピッチ	50PK33MEFC5X11	ルビコン	1		○	○
R58～R60	チップ抵抗 330Ω ±5% 1/4W	3216サイズ	ERJ8GEYJ331V	パナソニック	3		○	○
R51～R54	チップ抵抗 10kΩ ±5% 1/4W	3216サイズ	ERJ8GEYJ103V	パナソニック	4		○	○
R61	チップ抵抗 22kΩ ±5% 1/4W	3216サイズ チップ	ERJ8GEYJ223V	パナソニック	1		○	○
R55～R57	チップ抵抗 39kΩ ±5% 1/4W	3216サイズ チップ	ERJ8GEYJ393V	パナソニック	3		○	○
VR51	半固定抵抗器 単回転型 上面調整 10kΩ	リード	GF063P1 B103	東京コスモス	1		×	○
J51	ピンソケット(メス) 2×14(14P)		FH-2x14SG	Useconn Electronics	1		○	○
J52	LED取付スパーサー(45° 型) 5連結		LDZ-905T	廣杉計器	1		×	×
CN51	ボックスピンヘッダー ストレートタイプ 20極		HIF3F-20PA-2.54DSA(71)	ヒロセ電機	1		×	○
ねじ類	黄銅スパーサー(丸型) M3 L=11mm 両メネジ		ARB-311E	廣杉計器	4		×	×
ねじ類	黄銅セットナベ小ネジ M3 L=6mm		B-0306-S2	廣杉計器	4		×	×
ねじ類	ジュラコンスパーサー(六角) M2 L=11mm		AS-2011	廣杉計器	2	LCD用	×	×
ねじ類	ポリカーボネート セットナベ小ネジ M2 L=6mm		PC-0206-T	廣杉計器	4	LCD用	×	×
その他	ビー玉 リーフマープル 12.5mm			松野工業	6		×	×

五輪寿司 その他 部品表

部品記号	品 名 ・ 定 格	形状	型式	製造会社	数量	備考	支給可 能部品	データ シート
RFIDタグ	RFIDタグ ステッカータイプ 125kHz 64bit read only		EM4102タイプ	OLIMEX	8		×	×
その他	おもしろ消しゴム お寿司消しゴム		ER-951021	イワコー	8		×	×
その他	アクリル円板 ホワイト 外直径60mm 板厚2mm 端面細目仕上げ	押出		アクリ屋	8		×	×
その他	両面テープ(お寿司消しゴム固定用)				適宜		○	×
	炭素皮膜抵抗器 各種 ±5% 1/4W	リード	CF 1/4C ***J	KOA			○	○
	ジュンフロンテフロンETFE電線		0.26mmφ, 各色	潤工社			○	○
	はんだ		鉛フリーはんだ	各社			○	×