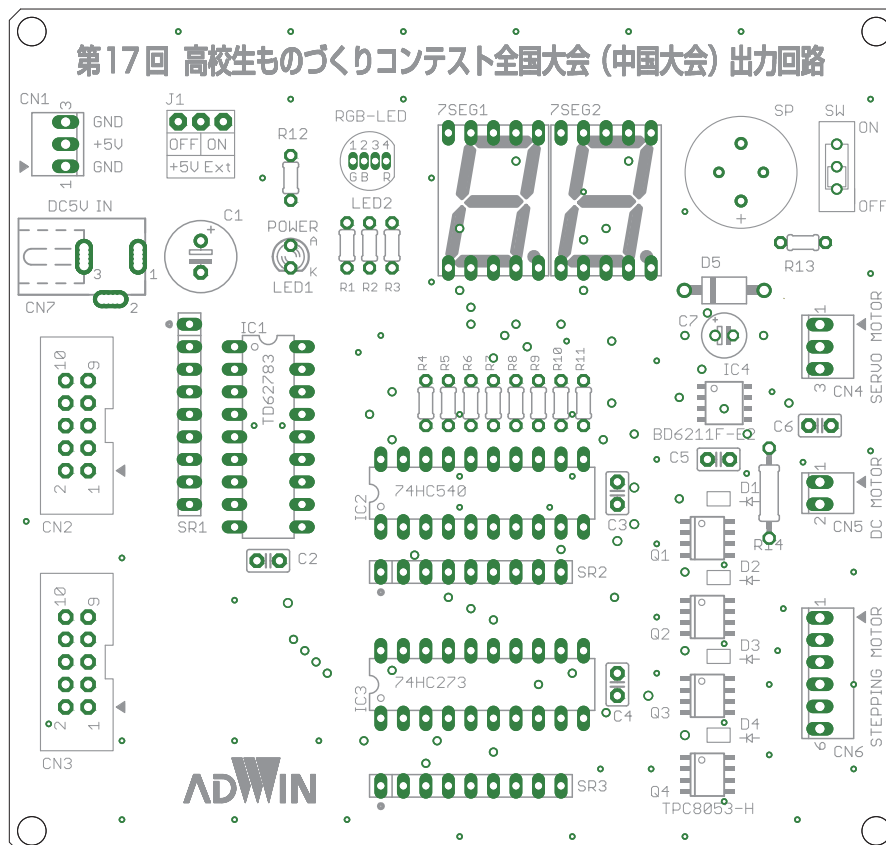
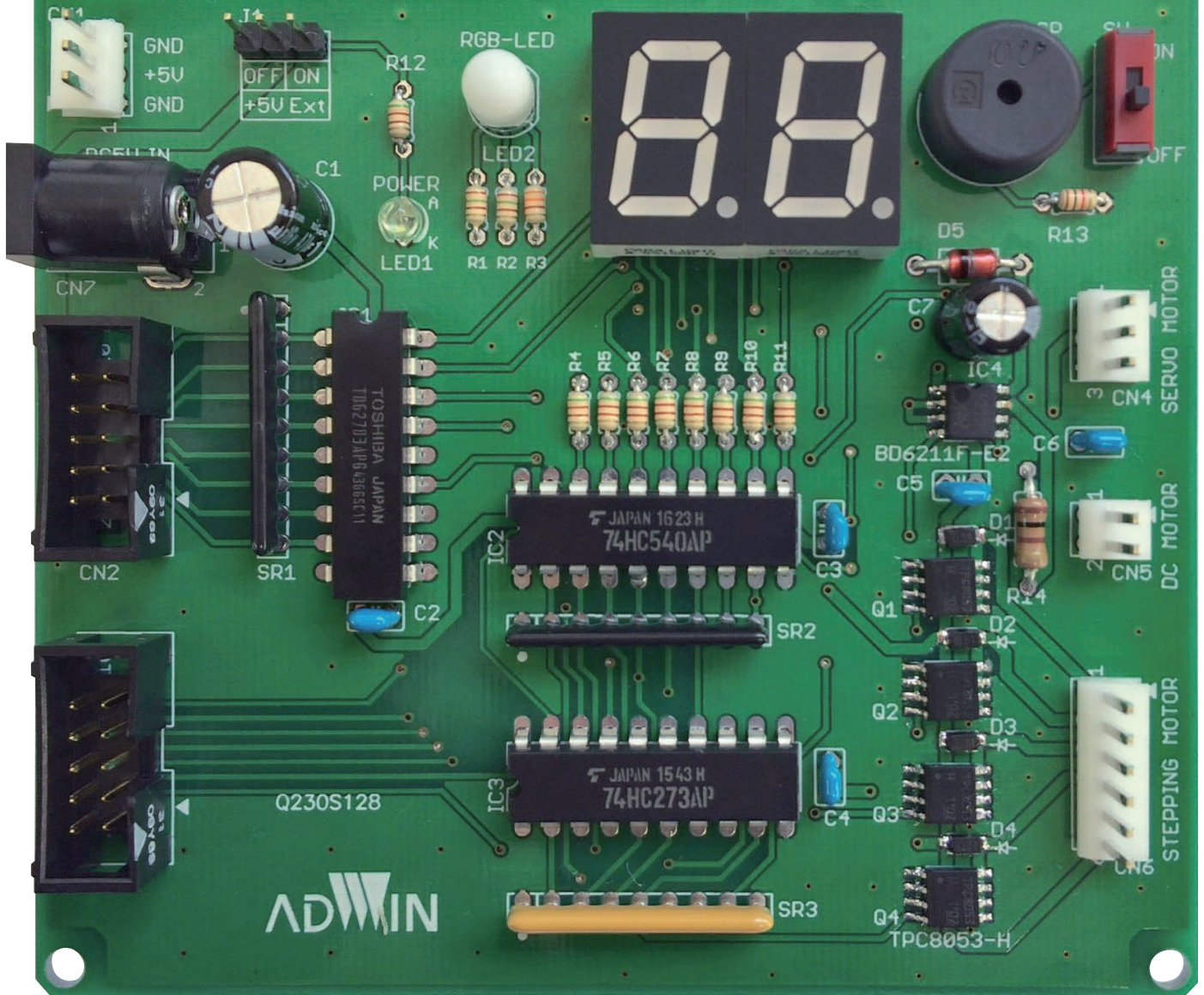


No.	部品番号	品名	型式または規格等	数量	極性
1	第17回 高校生ものづくりコンテスト全国大会 電子回路組立部門 出力回路基板			1	
2	R1, R2	カーボン抵抗	150Ω CFS1/4C, ±5%, 1/4W 茶緑茶	2	
3	R3	カーボン抵抗	330Ω CFS1/4C, ±5%, 1/4W 橙橙茶	1	
4	R4~R12	カーボン抵抗	510Ω CFS1/4C, ±5%, 1/4W 緑茶茶	9	
5	R13	カーボン抵抗	1kΩ CFS1/4C, ±5%, 1/4W 茶黒赤	1	
6	R14	カーボン抵抗	100Ω CFS1/2C, ±5%, 1/2W 茶黒茶	1	
7	SR1, SR2	集合抵抗	100kΩ, 8素子, SIP	2	●
8	SR3	集合抵抗	20kΩ, 8素子, SIP	1	●
9	C1	電解コンデンサ	470uF, 16V	1	●
10	C2~C6	積層セラミックコンデンサ	0.1uF	5	
11	C7	電解コンデンサ	100uF, 16V	1	●
12	IC1	トランジスタアレイIC	TD62783APG, DIP18ピン	1	●
13	IC2	バスバッファIC	TC74HC540AP(F) DIP20ピン	1	●
14	IC3	D-フリップフロップIC	TC74HC273AP(F) DIP20ピン	1	●
15	IC4	モータドライバIC	BD6211F-E2 SOP8ピン	1	●
16	D1~D4	ショットキーバリアダイオード	CRS01, 30V 1A, S-FLAT	4	●
17	D5	ツェナーダイオード	RD5.6F, 5.6V, 1W	1	●
18	SP	圧電サウンダ	PKM13EPYH4002-B0	1	
19	SW	スライドスイッチ	SS-12SDP2	1	
20	CN1	コネクタ	B3P-SHF-1AA ベース付ポスト3P (オス)	1	●
21	CN2, CN3	フラットケーブル用コネクタ	形XG4C-1031 ボックスタイププラグ10P	2	●
22	CN4	コネクタ	B3P-SHF-1AA ベース付ポスト3P (オス)	1	●
23	CN5	コネクタ	B2P-SHF-1AA ベース付ポスト2P (オス)	1	●
24	CN6	コネクタ	B6P-SHF-1AA ベース付ポスト6P (オス)	1	●
25	CN7	DCジャック	MJ-179PH 2.1mm 標準DCジャック	1	
26	7SEG1, 7SEG2	7セグメントLED	A551SRD-A, アノードコモン	2	●
27	Q1~Q4	パワー-MOSFET	TPC8053-H (N-ch) SOP8ピン	4	●
28	LED1	緑色LED	OSNC3133A φ3	1	●
29	LED2	フルカラーLED	OSTA5131A カソードコモン	1	●
30	CAP	LED光拡散キャップ	OS-CAP-5MK-1	1	
31	J1	短絡専用プラグ	PH-1x03SG	1	

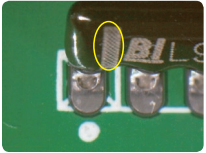
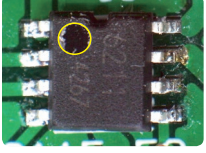
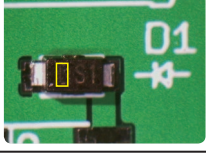

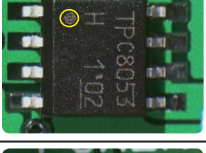
「極性」欄の ●パーツは、極性や方向性があるので取り付け向きに注意すること



第17回 高校生ものづくりコンテスト全国大会 (中国大会) 出力回路



注意：パーツの色やラベルは、写真と異なる場合があります

部品番号	品名	型式または規格等	極性	取り付け参考写真
SR1, SR2	集合抵抗	100K Ω , 8素子, SIP	●	1番ピンマークと基板の印刷を合わせる 
SR3	集合抵抗	20K Ω , 8素子, SIP	●	マークは丸印などの別形状もある
C1	電解コンデンサ	470 μ F, 16V	●	足の長いほうが+, パッケージにマイナスの印刷があるほうが- 
C7	電解コンデンサ	100 μ F, 16V	●	
IC1	トランジスタアレイIC	TD62783APG, DIP18ピン	●	パッケージの窪みと基板の印刷を合わせる 
IC2	バスバッファIC	TC74HC540AP(F) DIP20ピン	●	
IC3	D-フリップフロップIC	TC74HC273AP(F) DIP20ピン	●	
IC4	モータドライバIC	BD6211F-E2 SOP8ピン	●	1番ピンマークと基板の印刷を合わせる 
D1~D4	ショットキーバリアダイオード	CRS01, 30V 1A, S-FLAT	●	カソードマークと基板の印刷を合わせる ラベルが見にくい場合は, テスタでアノード / カソードを判断する 
D5	ツェナーダイオード	RD5.6F, 5.6V, 1W	●	カソードマークと基板の印刷を合わせる 
CN1, CN4, CN5	コネクタ	B*P-SHF-1AA ベース付ポスト (オス)	●	基板の印刷枠に収まる向きにつける 
CN2, CN3	フラットケーブル用コネクタ	形XG4C-1031 ボックスタイププラグ10P	●	三角マークと基板の印刷を合わせる 
7SEG1, 7SEG2	7セグメントLED	A551SRD-A, アノード共通	●	少数点ドットが右下になる向きにつける 
Q1~Q4	パワー-MOSFET	TPC8053-H (N-ch) SOP8ピン	●	1番ピンマークと基板の印刷を合わせる 
LED1	緑色LED	OSNC3133A ϕ 3	●	パッケージの平らな辺と基板の印刷を合わせる 
LED2	フルカラーLED	OSTA5131A カソード共通	●	パッケージの平らな辺と基板の印刷を合わせる 