component	node name	image
접지	ground	-
전류계	ammeter	—A—
전압계	voltmeter	— V —
저항계	ohmmeter	<u></u>
램프	lamp	$-\otimes$
저항	R	
가변저항	vR	- \\\\\-
다이오드	Do	
발광다이오드	leDo	-\$
축전기(커패시터)	C	
전해축전기	pC	<u> </u>
유도기(인덕터) 1	L	
건전지 1	battery	
건전지 2	battery2	<u> </u>
직류전원장치	american voltage source	
교류전원장치	sV	- \\$-
스위치	nos	_/_
스위치	ncs	
푸쉬 스위치	push button	
NPN 트랜지스터	npn	4
PNP 트랜지스터	pnp	+
모터	elmech	M
변압기	transformer	7000