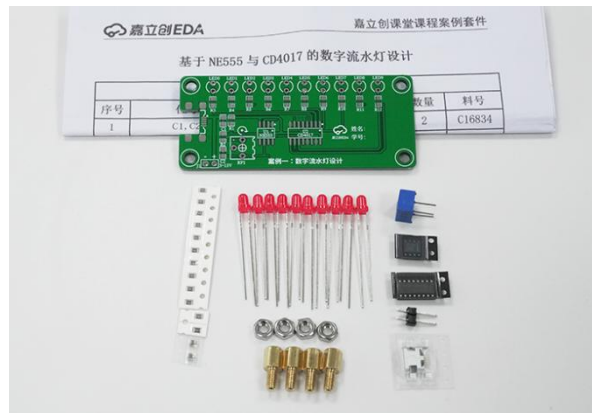


JLC-DIG01 数字流水灯套件说明书

本项目电源采用 Micro USB 或排针外接供电, NE555 定时器构成多谐振荡器, 产生较强的时钟信号驱动能力, 计数分频器 CD4017 的 Q0~Q9 引脚依次与 LED0~LED9 相连接, 实现从左到右流水灯效果, 调整电位器的阻值可改变流水灯闪烁速度, 使用 M3 六角铜柱固定。



基于 NE555 与 CD4017 的数字流水灯设计——物料清单

ID	Name	Designator	Footprint	Quantity	Part
1	2.2K	R1	R0805	1	C114237
2	10K	R2	R0805	1	C100047
3	1K	R3~R12	R0805	10	C140871
4	50K	RP1	RES-ADJ-TH_3P-L7.1-W6.9-P2.50-L_3362P	1	C118910
5	1uF	C1,C2	C0805	2	C16834
6	LED-TH-3mm_R	LED0~LED9	LED-TH_BD3.0_RED	10	C84774
7	NE555	U1	SOIC-8_L4.9-W3.9-P1.27-LS6.0-BL	1	C7593
8	CD4017	U2	SOP-16_L9.9-W3.9-P1.27-LS6.0-BL	1	C356694
9	Micro USB	USB1	MICRO-USB-SMD_5P_C40957	1	C40957
10	2.54mm 1x2P	J1	HDR-M-2.54_1X2	1	C160332
11	M3x10+6	TP1~TP4	M3X10-6	4	C551322