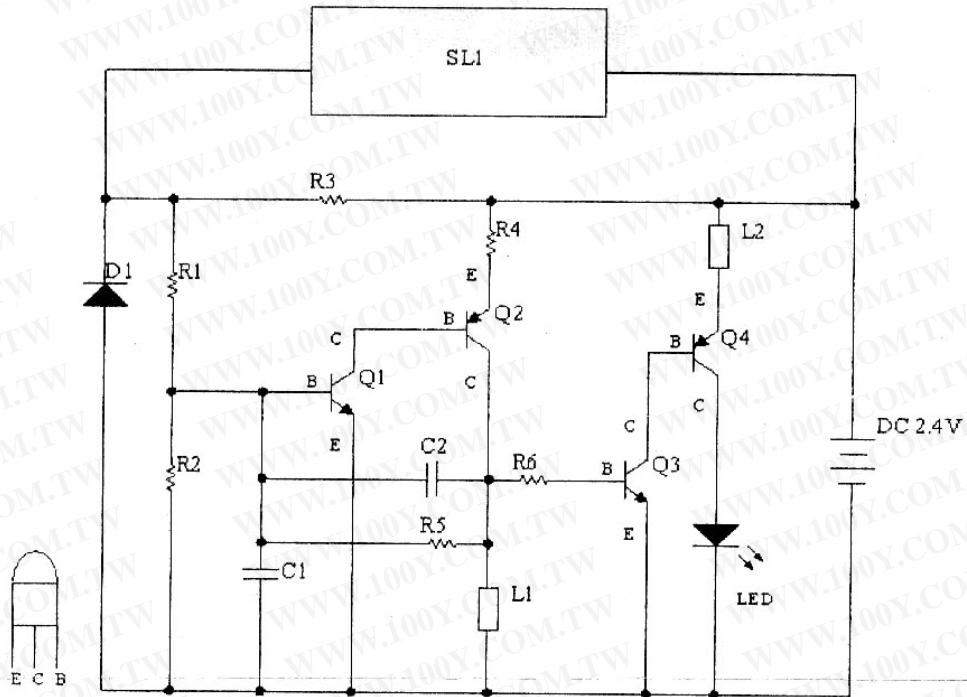


HA016 太陽能花園燈

電路圖：



材料表：

1.	R1 = 15K	8.	Q1, Q3 = C945
2.	R2, R3 = 10K	9.	Q2, Q4 = A1015
3.	R4, R6 = 100Ω	10.	L1, L2 = 100uH
4.	R5 = 20K	11.	SL1 = SM5151
5.	C1 = 102	12.	LED 5φ
6.	C2 = 101	13.	PC板 70m/m x 45m/m
7.	D1 = 1N589	14.	三號電池盒*2

註： 1. DC 2.4V 可用 3 號兩顆鎳氫充電電池，測試時請用 3 號電池，測試功能。

- 當太陽光照射時，SL1→DC 2.4V→D1 構成一充電迴路，D1 壓降 0.2V 致使 Q1, Q2, Q3, Q4 停止工作，LED 不亮。
- 當夜間或昏暗無陽光時，D1 無壓降 0.2V，Q1, Q2 由 R3→R1→R2 獲得偏壓，Q1, Q2 高頻振盪正常工作，L1 高頻偏壓亦順利推動 Q3, Q4，使 LED 發亮；高頻在 L2 有產生升壓，對 LED 有激光的效果。