



J - 287 Śnieżynka - efekt świetlny



Elementy zestawu pozwalają na zbudowanie ciekawej ozdoby choinkowej. Zastosowany mikroprocesor mimo niewielkiej pamięci umożliwia wygenerowanie kilku efektów świetlnych.

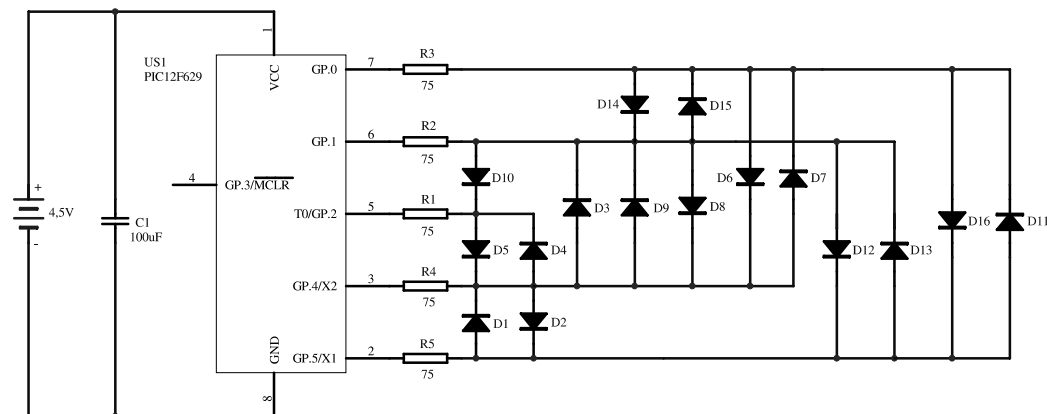
Ze względów estetycznych rezystory, kondensator i procesor z podstawką montujemy od strony ścieżek. Diody dociskamy do samej płytki. Jest to ważne, gdyż naciśnięcie obudowy diody "wiszącej w powietrzu" może powodować odrywanie ścieżek. Należy pamiętać, że dłuższa nóżka diody jest anodą i lutujemy ją do kwadratowego punktu na płytce.

Zaprogramowany procesor

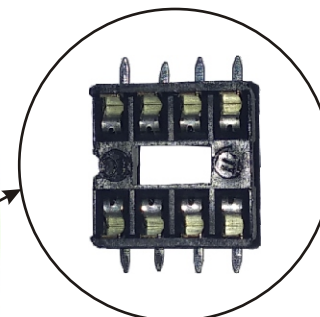
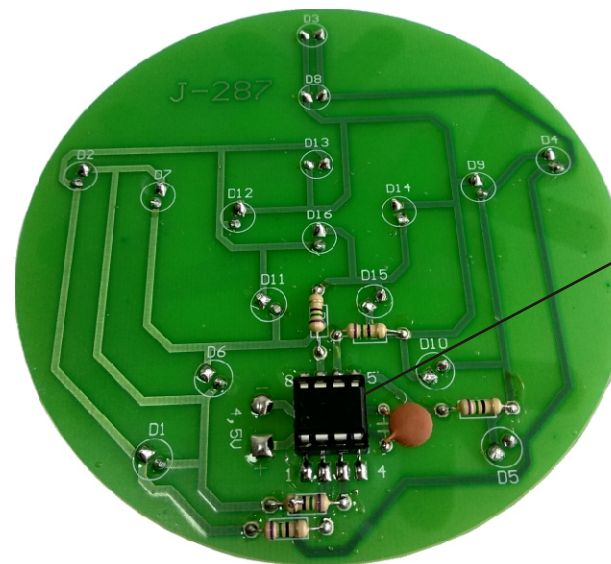
umieszczamy w podstawce na samym końcu, po starannym sprawdzeniu poprawności montażu pozostałych elementów. Do zasilania najlepiej zastosować 3 baterie AA 1,5V połączone szeregowo. Zapewni to długą pracę urządzenia. Można również zastosować stabilizowany zasilacz "wtyczkowy" o napięciu nie przekraczającym 5V.

Wykaz elementów zestawu:

US1.....	PIC12F629 (zaprogramowany)
Podstawka.....	DIP8
D1-D16	LED 5 mm białe
R1-R5	75Ω
C1.....	100nF
Płytką drukowaną	



Schemat ideowy



Przed przylutowaniem podstawki należy rozgiąć jej nóżki

Schemat montażowy
Widok od strony ścieżek