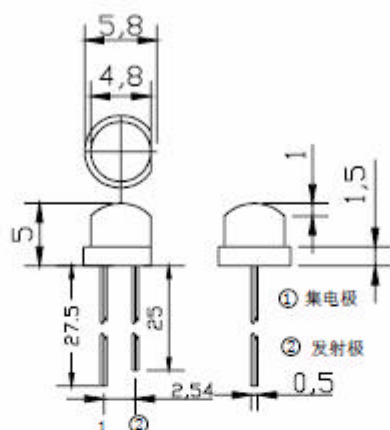
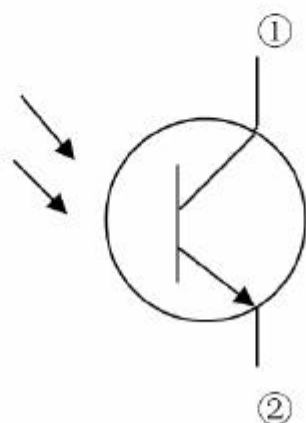


MI5-F 草冒头光敏传感器

外觀結構



內部原理圖



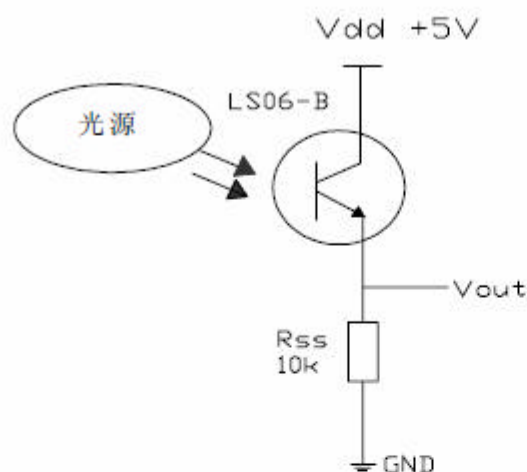
1. 最大額定值(Ta= 25°C)

特性參數	符號	額定值	單位
集電極-發射級電壓	V_{CEO}	70	伏
發射級-集電級電壓	V_{ECO}	7	伏
集電極電流	I_C	20	毫安
集電極功耗	P_D	100	毫瓦
工作溫度	T_{opr}	-25~+70	度
儲存溫度	T_{stg}	-25~+80	度
焊接溫度 (5 秒) ※1	T_{sol}	260	度

2. 光電特性(Ta= 25°C)

參數	符號	測試條件	最小	典型	最大
集電極光電流	I_C	$V_{CE}=5V, E_v= 10\text{Lux},$ $(E_e=1\text{mw/cm}^2)$ *2	35	55	75
集電極暗電流	I_{CEO}	$V_{CE}=5V, E_e= 0$ *2		10	
集電極-發射級飽和壓降	$V_{CE(sat)}$	$I_C=2\text{mA}, I_B=100\mu\text{A}$		2.0	
峰值波長	λ_p			850	
光譜靈敏度	$\Delta\lambda$		450~1050		
半角度	$\Delta\theta$			± 60	
反應時間(上升)	t_r	$V_{CC}=5V, I_C=1\text{mA}$ $R_L=1K$		15	
反應時間(下降)	T_f			15	
增益	h_{FE}	$V_{CE}=5V I_C=2\text{mA}$	1200		2000

■ 測試原理圖



$$\text{光電流} = V_{out} / R_{SS}$$

* R_{SS} 推薦使用高穩定電阻.

圖 1 光電流測試電路

