



(施密特输出)直射式红外光电传感器

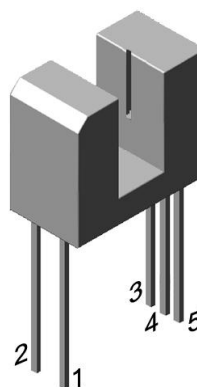
IT140HQ

一、特点:

- 1、单光束施密特三极管集电极开路输出。
- 2、光缝宽度(分辨率): 0.08mm; 光轴中心: 2.2mm。
- 3、IT140HQ 为通光高电平输出,

二、极限参数: (Ta=25℃)

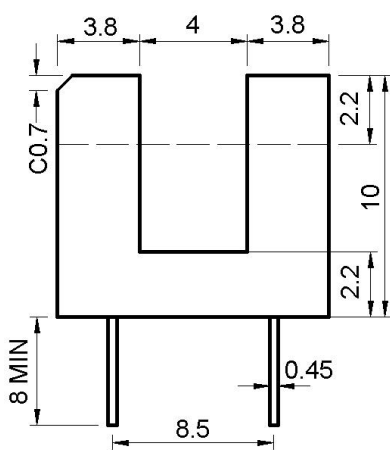
项	目	符号	数值	单位
输入	正向电流	IF	50	mA
	反向电压	Vr	5	V
	耗散功率	P	75	mW
输出	电源电压	Vcc	17	V
	低电平输出电流	IoL	30	mA
	集电极功耗	Pc	200	mW
工作温度		Topr	-20~+65	℃
储存温度		Tstg	-30~+75	℃



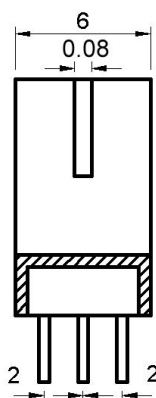
三、光电特性: (Ta=25℃)

项	目	符号	测试条件	最小	典型	最大	单位
输入	正向电压	VF	IF=10mA	-	1.2	1.4	V
	反向漏电	IR	VR=5V	-	-	10	μA
输出	工作电源	VCC	--	4.5	-	16.5	V
	输出方式		NPN 三极管集电极开路输出				
	低电平	VoL	IoL=16mA, VCC=5V (IT140L, IF=10 mA), (IT140H, IF=0)	-	0.3	0.4	V
	高电平	VoH	VCC=5V, Voc≤25V, RL=47K (IT140L, IF=0), (IT140H, IF=10 mA)	0.9 Voc	-	-	V
	静态电流	Icc	VCC=5V	-	3	10	mA
上升时间		Tr	Ev=100lx, RL=280Ω	-	0.1	-	μS
下降时间		Tf		-	0.05	-	μS

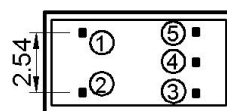
四、外形尺寸图:



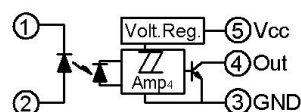
主视图



剖视图



底视图



内部电路