

深圳市数冠电子科技有限公司 光敏三极管选型指导 版本:2021.01

说明1: 数冠电子以SGPT或PT开头的元件是光敏三极管, 它们与光敏二极管可能外形一样, 但性能是完全不同的, 光敏三极管可以等效看成一个小芯片光敏二极管加一个放大三极管, 不同产品可能有不同放大倍数, 响应速度比光敏二极管慢, 一般用于开关量检查, 如果需要检测高速运动物体或快速信号传输, 建议用光敏二极管。

说明2: 颜色选用: 透明的感光波长是400nm--1100nm, 也就是既可以感应可见光, 也可以感应红外光; 黑色主要用于红外光感应, 感应波长大约是800--1100nm (850nm发射源最好选用透明)。

说明3: 产品不断更新, 请下载最新版本, 也可以按客户要求开发新产品。

第 1 页 共 2 页

外型	接收面	颜色	尺寸	型号	说明
圆头 LED 外形	顶部 接收	透明	5.0mm直径	SGPT524C	5.0*8.7mm, 透明有边, 长脚, 放大倍数1000--1800
				SGPT5903C	5.0*8.7mm, 透明有边, 长脚, 放大倍数30K--90K, 达林顿
			3.0mm直径	PT2046C	3.0*5.3mm, 透明有边, 长脚, 放大倍数1000--1800
				SGPT324CL	3.0*5.1mm, 透明无边, 长脚, 放大倍数1000--1800
		黑色	3.0mm直径	SGPT324A	3.0*5.3mm, 透明有边, 短脚, 放大倍数1000--1800
				SGPT324BL	3.0*5.3mm, 黑色有边, 长脚, 放大倍数1000--1800
				SGPT8294	3.0*4.5mm, 黑色有边(侧缺), 长脚, 放大倍数1000--1800
			5.0mm直径	SGPT524A	5.0*8.7mm, 黑色有边, 长脚, 放大倍数1000--1800
				SGPT524G2	5.0*8.7mm, 黑色有边, 长脚, 放大倍数2000--3000
				SGPT5035	5.0*8.7mm, 黑色无边, 长脚, 放大倍数1000--1800
2.0mm直径	SGPT2424	2.2*3.2*4.6mm, 上圆下长方形, 黑色, 放大倍数1000--1800			
平头 LED 外形	顶部 接收	透明	5.0mm直径	SGPT5052C	5.0*5.3mm, 透明无边, 平头, 长脚, 放大倍数1000--1800
				SGPT5053C	5.0*5.3mm, 透明有边, 平头, 长脚, 放大倍数1000--1800
				SGPT5032C	5.0*3.2mm, 透明无边, 平头, 长脚, 放大倍数1000--1800
				SGPT5953C	5.0*5.3mm, 透明有边, 平头, 长脚, 放大倍数30K--90K, 达林顿
		3.0mm直径	SGPT324P	3.1*3.8mm, 透明有边, 平头, 长脚, 放大倍数1000--1800	
		黑色	3.0mm直径	SGPT324BP	3.1*3.8mm, 黑色有边, 平头, 长脚, 放大倍数1000--1800
			5.0mm直径	SGPT5053B	5.0*5.3mm, 黑色有边, 平头, 长脚, 放大倍数1000--1800
		SGPT5095B		5.0*9.5mm, 黑色有边, 平头, 长脚, 放大倍数1000--1800	
草帽 LED 外形	顶部 接收	透明	4.8mm直径	SGPT5848C	4.8*4.8mm, 透明有边, 草帽头, 长脚, 放大倍数1000--1800
		黑色		SGPT5848B	4.8*4.8mm, 黑色有边, 草帽头, 长脚, 放大倍数1000--1800
碑型	顶部 接收	黑色		SGPT5031	2.4*5*8.6mm, 碑形, 黑色, 放大倍数1000--1800
长方形	侧面 接收	黑色	2.8mm(厚) *4.8mm(宽) *4.6mm(高)	PT2408B/H2	双光敏三极管(左右晶), 黑色, 放大倍数1000--1800
				PT2402B/L2	双光敏三极管(上下晶), 黑色, 放大倍数1000--1800
				PT2559B/H2	双光敏三极管(左右晶), 黑色, 放大倍数1000--1800
				PT2559B/L2	双光敏三极管(上下晶), 黑色, 放大倍数1000--1800
长方形	侧面 接收	透明	2.0mm(厚) *5.0mm(宽) *7.0mm(高)	PT5524C	2*5*7mm, 长方形, 双光敏三极管, 透明, 放大倍数1200--1800
				PT5724C	2*5*7mm, 长方形, 双光敏三极管, 透明, 放大倍数1200--1800
				PT5224C2	2*5*7mm, 长方形, 双光敏三极管, 透明, 放大倍数2000--3000
				PT5824C	2*5*7mm, 长方形, 双光敏三极管, 透明, 放大倍数1600--2500

侧面 圆点 形	侧面 接收	透明	2.5mm(厚) *4.6mm(宽) *4.5mm(高)	SGPT4045	2.5*4.6*4.6mm, 长方形, 侧面接收, 透明, 放大倍数1000--1800
			2.25mm(厚) *4.5mm(宽) *5.7mm(高)	SGPT4057	2.3*4.5*5.7mm, 长方形, 侧面接收, 透明, 放大倍数1000--1800
2835 SMD	顶部 接收	透明	3.5mm(长) *2.8mm(宽) *0.8mm(厚)	PT6724C	2835 贴片, 长方形, 顶部, 透明, 放大倍数1000--1800
			3.5mm(长) *2.8mm(宽) *0.8mm(厚)	PT6724B	2835 贴片, 长方形, 顶部, 黑色, 放大倍数1000--1800
0603 SMD	顶部 接收	黑色	1.6mm(长) *0.8mm(宽) *0.8mm(厚)	PT1921B	0603 贴片, 长方形, 顶部, 黑色, 放大倍数1000--1800