

## 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	<a href="#">SGPT524C</a>	5.0*8.7mm, 透明有边, 长脚, 放大倍数1000--1800
				<a href="#">SGPT5903C</a>	5.0*8.7mm, 透明有边, 长脚, 放大倍数30K--90K, 达林顿
		3.0mm直径	<a href="#">PT2046C</a>	3.0*5.3mm, 透明有边, 长脚, 放大倍数1000--1800	
			<a href="#">SGPT324CL</a>	3.0*5.1mm, 透明无边, 长脚, 放大倍数1000--1800	
			<a href="#">SGPT324C</a>	3.0*5.3mm, 透明有边, 短脚, 放大倍数1000--1800	
			<a href="#">SGPT324A</a>	3.0*5.3mm, 透明有边, 短脚, 放大倍数1000--1800	
	黑色	3.0mm直径	<a href="#">SGPT324BL</a>	3.0*5.3mm, 黑色有边, 长脚, 放大倍数1000--1800	
			<a href="#">SGPT8294</a>	3.0*4.5mm, 黑色有边(侧缺), 长脚, 放大倍数1000--1800	
			<a href="#">SGPT524A</a>	5.0*8.7mm, 黑色有边, 长脚, 放大倍数1000--1800	
		5.0mm直径	<a href="#">SGPT524G2</a>	5.0*8.7mm, 黑色有边, 长脚, 放大倍数2000--3000	
			<a href="#">SGPT5035</a>	5.0*8.7mm, 黑色无边, 长脚, 放大倍数1000--1800	
			<a href="#">SGPT2424</a>	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	<a href="#">SGPT5052C</a>	5.0*5.3mm, 透明无边, 平头, 长脚, 放大倍数1000--1800
				<a href="#">SGPT5053C</a>	5.0*5.3mm, 透明有边, 平头, 长脚, 放大倍数1000--1800
				<a href="#">SGPT5032C</a>	5.0*3.2mm, 透明无边, 平头, 长脚, 放大倍数1000--1800
				<a href="#">SGPT5953C</a>	5.0*5.3mm, 透明有边, 平头, 长脚, 放大倍数30K--90K, 达林顿
	黑色	3.0mm直径	<a href="#">SGPT324P</a>	3.1*3.8mm, 透明有边, 平头, 长脚, 放大倍数1000--1800	
			<a href="#">SGPT324BP</a>	3.1*3.8mm, 黑色有边, 平头, 长脚, 放大倍数1000--1800	
		5.0mm直径	<a href="#">SGPT5053B</a>	5.0*5.3mm, 黑色有边, 平头, 长脚, 放大倍数1000--1800	
			<a href="#">SGPT5095B</a>	5.0*9.5mm, 黑色有边, 平头, 长脚, 放大倍数1000--1800	
草帽 外形	顶部 接收	透明	4.8mm直径	<a href="#">SGPT5848C</a>	4.8*4.8mm, 透明有边, 草帽头, 长脚, 放大倍数1000--1800
		黑色		<a href="#">SGPT5848B</a>	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		<a href="#">SGPT5031</a>	2.4*5*8.6mm, 碑形, 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)	<a href="#">PT5524C</a>	2*5*7mm, 长方形, 双光敏三极管, 透明, 放大倍数1200--1800
				<a href="#">PT5724C</a>	2*5*7mm, 长方形, 双光敏三极管, 透明, 放大倍数1200--1800
				<a href="#">PT5224C2</a>	2*5*7mm, 长方形, 双光敏三极管, 透明, 放大倍数2000--3000
				<a href="#">PT5824C</a>	2*5*7mm, 长方形, 双光敏三极管, 透明, 放大倍数1200--1800
长方 形	侧面 接收	黑色	2.8mm(厚) *4.8mm(宽) *4.6mm(高)	<a href="#">PT2408B/H2</a>	双光敏三极管(左右晶), 黑色, 放大倍数1000--1800
				<a href="#">PT2402B/L2</a>	双光敏三极管(上下晶), 黑色, 放大倍数1000--1800
				<a href="#">PT2559B/H2</a>	双光敏三极管(左右晶), 黑色, 放大倍数1000--1800
				<a href="#">PT2559B/L2</a>	双光敏三极管(上下晶), 黑色, 放大倍数1000--1800

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

第 2 页 共 2 页

侧面 圆点 形	侧面 接收	透明	2.5mm(厚) *4.6mm(宽) *4.5mm(高)	<a href="#">SGPT4045</a>	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)	<a href="#">SGPT4057</a>	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)	<a href="#">PT6724C</a>	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)	<a href="#">PT6724B</a>	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)	<a href="#">PT1921B</a>	0603 贴片, 长方形, 顶部, 黑色, 放大倍数1000--1800