

光敏三极管产品手册



重庆麦普斯科技有限公司
该版权及产品最终解释权归重庆麦普斯科技有限公司所有
联系电话：13399802900

目录

光敏三极管.....	1
3DU32 光敏三极管.....	2
3DU106 光敏三极管.....	3
3DU107 光敏三极管.....	4
3DU108 光敏三极管.....	5

光敏三极管

产品一览表

型号	封装形式	质量等级	企业标准
3DU32	金属-玻璃全密封封装 ($\phi 4.8$)	G G+ JCT/K CAST C	Q/GGC 178 Q/GGC 20030 Q/GGC 20074 CASTPS16/510-2006
3DU106	金属-玻璃全密封封装 ($\phi 4.7$)	G	Q/GGC 20047
3DU107	金属-玻璃全密封封装 ($\phi 2.1$)	G	Q/GGC 20048
3DU108	金属-玻璃全密封封装 ($\phi 4.8$)	G	Q/GGC 20047
3DU109	金属-玻璃全密封封装 ($\phi 3.3$)	G	Q/GGC 20047

质量等级与总规范对照表

质量等级	总规范
G	QZJ8406 七专技术条件
G+	QZJ8406 七专技术条件 LMS214 光电器件加严技术条件
JCT/K	GJB33A 半导体分立器件总规范 LMS214 光电器件加严技术条件
CAST C	GJB33A 半导体分立器件总规范

主要用途

各类电子仪器设备中作光电传感器的检测与接收

产品特性

金属-玻璃全密封封装

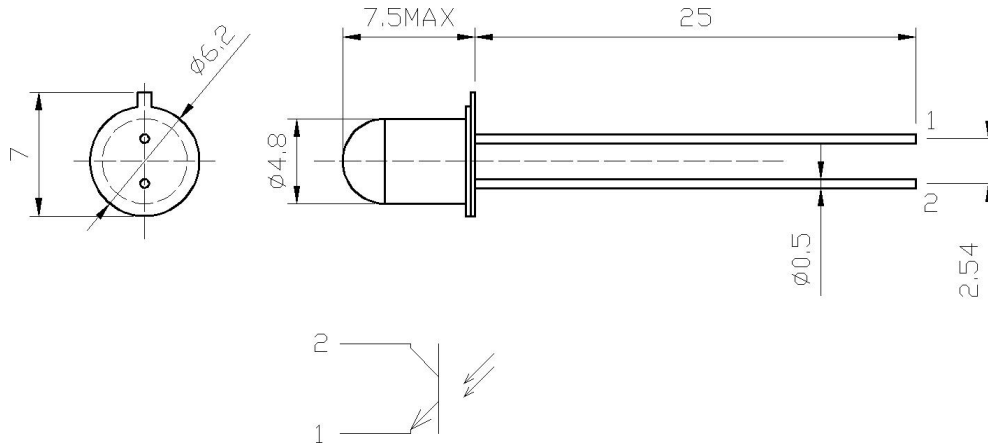
高可靠性、低水汽含量

环境适应性

贮存温度	-55~+150℃	工作温度	-55~105℃
冲击	14700m/s ²	扫频振动	100~2000~100Hz, 196m/s ²
恒定加速度	196000m/s ²	温度循环	-55~125℃, 25 次

3DU32 光敏三极管

1 外形图与逻辑图



2 最大额定值 (Tamb=25℃)

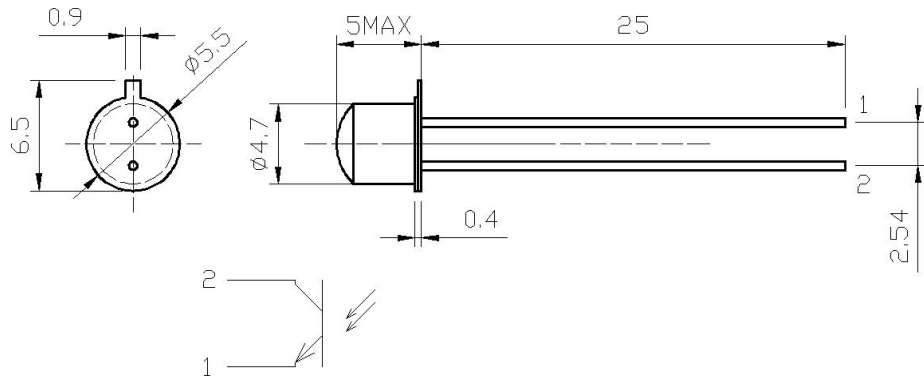
项 目	符 号	额 定 值	单 位
最大耗散功率	P_{CM}	75	mW
集电极-发射极连续电压	V_{CEO}	40	V

3 光电参数 (Tamb=25℃)

参数	符号	条件	规范值	单位
暗电流	I_D	$V_{CE}=30V, E=0$	≤ 0.2	μA
光电流	I_L	$V_{CE}=10V, E=1000Lx$	≥ 2	mA
集电极-发射极击穿电压	$V_{BR(CEO)}$	$I_C=1\mu A, E=0$	≥ 40	V
上升/下降时间	t_r/t_f	$V_{CE}=10V, I_{PH}=2mA, R_L=50\Omega$	≤ 4	μs
特征波长	λ_p		880	nm

3DU106 光敏三极管

1 外形图与逻辑图



2 最大额定值 ($T_{amb}=25^{\circ}\text{C}$)

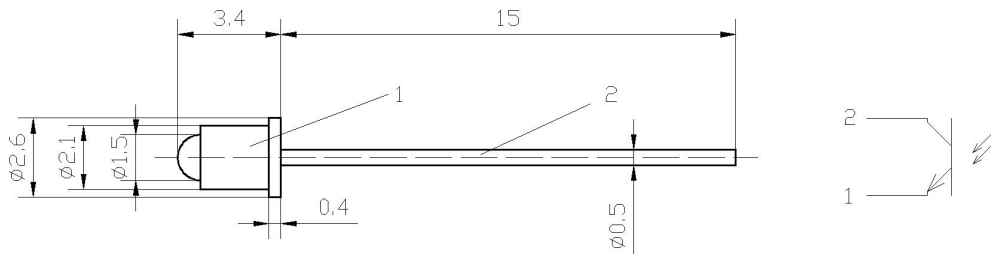
项 目	符 号	额 定 值	单 位
最大耗散功率	P_{CM}	75	mW
集电极-发射极连续电压	V_{CEO}	30	V

3 光电参数 ($T_{amb}=25^{\circ}\text{C}$)

参数	符号	条件	规范值	单位
暗电流	I_D	$V_{CE}=30\text{V}, E=0$	≤ 0.2	μA
光电流	I_L	$V_{CE}=10\text{V}, E=1000\text{Lx}$	≥ 2	mA
集电极-发射极击穿电压	$V_{BR(CEO)}$	$I_C=1\mu\text{A}, E=0$	≥ 30	V
特征波长	λ_p		880	nm

3DU107 光敏三极管

1 外形图与逻辑图



2 最大额定值 (Tamb=25℃)

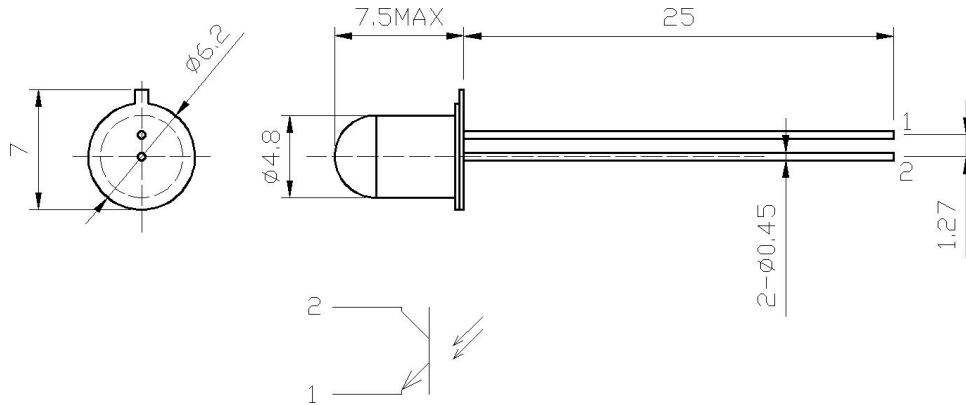
项 目	符 号	额 定 值	单 位
最大耗散功率	P_{CM}	45	mW
集电极-发射极连续电压	V_{CEO}	30	V

3 光电参数 (Tamb=25℃)

参数	符号	条件	规范值	单位
暗电流	I_D	$V_{CE}=30V, E=0$	≤ 0.2	μA
光电流	I_L	$V_{CE}=10V, E=1000Lx$	≥ 1	mA
集电极-发射极击穿电压	$V_{BR(CEO)}$	$I_C=1\mu A, E=0$	≥ 30	V
特征波长	λ_p		880	nm

3DU108 光敏三极管

1 外形图与逻辑图



2 最大额定值 ($T_{amb}=25^{\circ}\text{C}$)

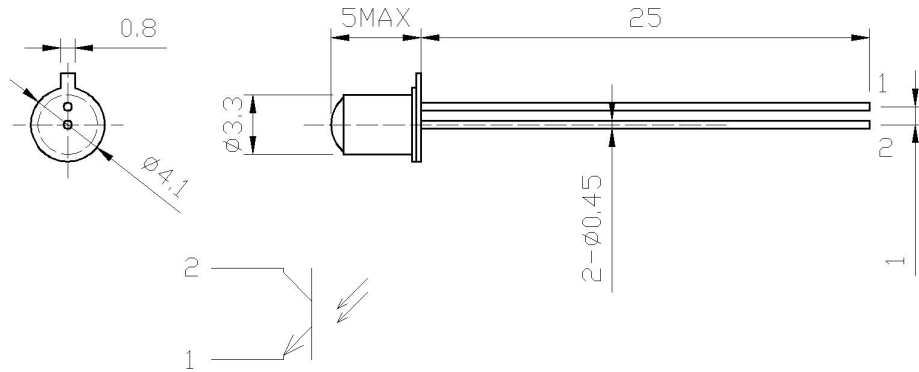
项 目	符 号	额 定 值	单 位
最大耗散功率	P_{CM}	75	mW
集电极-发射极连续电压	V_{CEO}	30	V

3 光电参数 ($T_{amb}=25^{\circ}\text{C}$)

参数	符号	条件	规范值	单位
暗电流	I_D	$V_{CE}=30\text{V}, E=0$	≤ 0.2	μA
光电流	I_L	$V_{CE}=10\text{V}, E=1000\text{Lx}$	≥ 2	mA
集电极-发射极击穿电压	$V_{BR(CEO)}$	$I_C=1\mu\text{A}, E=0$	≥ 30	V
特征波长	λ_p		880	nm

3DU109 光敏三极管

1 外形图与逻辑图



2 最大额定值 ($T_{amb}=25^{\circ}C$)

项 目	符 号	额 定 值	单 位
最大耗散功率	P_{CM}	75	mW
集电极-发射极连续电压	V_{CEO}	30	V

3 光电参数 ($T_{amb}=25^{\circ}C$)

参数	符号	条件	规范值	单位
暗电流	I_D	$V_{CE}=30V, E=0$	≤ 0.2	μA
光电流	I_L	$V_{CE}=10V, E=1000Lx$	≥ 2	mA
集电极-发射极击穿电压	$V_{BR(CEO)}$	$I_C=1\mu A, E=0$	≥ 30	V
特征波长	λ_p		880	nm