

ED

1991

速查手册

计算机电子工程
技术人员必备

8000种

中外光电元器件



中国自动化技术公司

目 录

一、东芝公司光电元器件	(4)
(一) LED发光二极管	(4)
(二) LED显示数码管	(27)
(三) 光电耦合器	(60)
(四) 光检测器(传感器)	(71)
二、松下公司光电元器件	(74)
(一) LED发光二极管	(74)
(二) LED显示数码管	(84)
(三) 红外线发射二极管	(88)
(四) 激光二极管	(88)
(五) 光敏晶体管	(89)
(六) 光检测器(传感器)	(89)
(七) 光电耦合器	(90)
三、日立公司光电元器件	(91)
(一) 通信用激光二极管	(91)
(二) 短波激光二极管	(91)
(三) 红外线光电二极管	(91)
(四) 光检测器(传感器)	(91)
(五) 液晶显示器件	(92)
四、立得公司光电元器件	(95)
(一) 彩色LED七段点阵显示器件	(95)
五、莫托洛拉公司光电元器件	(108)
(一) 红外发射二极管	(108)
(二) 光敏晶体管	(108)
(三) 光敏达灵顿管	(108)
(四) 光敏闸流管	(109)
(五) 光电耦合器	(109)
六、中国光电元器件	(114)
(一) LED显示数码管	(115)
(二) BFP型发光板	(127)
(三) BFJ型发光矩阵管	(128)
(四) 发光指示灯	(129)
(五) 液晶显示器件	(130)
(六) 光电耦合器	(132)
(七) 光电器件特性参数表	(136)
(八) 光电器件名词解释	(138)

目 录

中国自动化技术公司简介

中国自动化技术公司(简称中自公司),是由中国科学院自动化所为主集资开办,以自动化所全所的技术力量为后盾,集技术开发、生产、推广应用、技术服务四位为一体,并实行有限度的技贸结合,旨在挖掘科技潜力,致力于把科研成果尽快转化为生产力,促进科学研究与工农业生产及第三产业的紧密结合。

中自公司可承担自动化领域内新产品、新系统的技术开发、批量生产、销售和技术转让;可承接多种应用范围的自动控制系统、装置、企业管理及办公自动化系统的咨询、设计、软件开发和工程承包;可与国内外企业合资生产、经营,或承接来料加工,散件组装业务,并可承担国内外厂商的产品推销、代售、维修和技术培训等代理业务。

中自公司作为自动化所的一个对外窗口,可推广如下方面的科研成果,供有关方面选择应用:工业生产过程的自动控制;智能自动化技术;计算机辅助设计系统;计算机信息管理数据采集与处理;高精度伺服控制系统等机械电子技术。

中自公司业经中国科学院批准并在北京市工商行政管理局注册。(在全国范围内经营)。

热忱欢迎国内外企业、工商界和各方面人士及海外侨胞的支持和合作。

通讯处:北京市 2728 信箱 电 挂: 5261

第一门市:北京海淀路乙 31 号(320 路 331、332 公共汽车黄庄站往北 200 米路西)

开户行:北京市式商行海淀区办双信

帐 号: 005164-35

电 话: 256.2553 256.2220 转 208

联系人: 王长林 李仁庭

电子部:

电 话: 256.7317 256.7318 256.7319

联系人: 胡海涛 王树山

热忱欢迎您选购我公司自行开发生产的下列产品

- | 序号 | 产 品 名 称 |
|----|--------------------------------------|
| 1 | 高分辨率彩色微机图形显示系统 (图形工作站) |
| 2 | 中分辨率彩色微机图形显示系统 (图形工作站) |
| 3 | 高分辨率 (1024 × 1024) 彩色图形控制板 |
| 4 | 中分辨率 (768 × 512) 彩色图形控制板 |
| 5 | TV 视频输入装置 |
| 6 | μ S P 阵列处理器 |
| 7 | 带微机红外高精度测温仪 |
| 8 | 快速TV 图象彩色变换仪 |
| 9 | 微型机老鼠定标器 (M O U S E) |
| 10 | B J 型单板机专用电源 |
| 11 | 低功耗八路巡检测记录仪 |
| 12 | W M K 型微机控制宽调速系统 |
| 13 | P T C S - 8501型高精度宽调速系统 |
| 4 | T C S - 8401型力矩电机控制系统 |
| 15 | 单座标光栅数显表 |
| 16 | 两座标可编程光栅数显表 |
| 17 | 三座标可编程光栅数显表 |
| 18 | Z P S - II 型 (光导纤维) 自动排丝机 |
| 19 | J S C 型精密数字测角仪 |
| 20 | 特种电磁阀系列产品 |
| 21 | 大幅面 (1200 × 830 毫米) 平面电机式自动绘图 (填图) 仪 |
| 22 | 50升大型中空成型自动吹塑机 |
| 23 | D C S - II 型双工数字通讯机 |
| 24 | B Y 型多用标准源 |
| 25 | J W D 型多功能稳压恒流源 50V 5A 50V 10A |
| 26 | G Y 型家用电器通用遥控开关 (只供应批发和订货) |

中国自动化技术公司

地址: 北京市海淀区中关村

电话: 283992 285540

通讯处: 北京2728信箱

电报挂号: 5261

一、东芝公司光电元器件

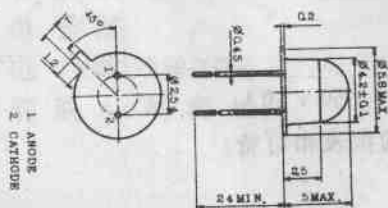
LED发光二极管

半导体发光二极管(简称LED)特性有:功耗低,重量轻,寿命长(约100万小时)驱动电压低,响应速度快,并易与晶体管和集成电路匹配。

- △ 工作温度: $-20^{\circ}\text{C} \sim +75^{\circ}\text{C}$
- △ 正负极性: 发光二极管长脚为正,短脚为负。
- △ 工作电流: 选取 I_F 应小于不同发光二极管极限电流 I_{FM} ,一般磷砷化镓(GaAsP)发光二极管选20mA,磷化镓(Gap)发光二极管选10mA,就有足够的亮度。
- △ 焊接要求: 焊接点应尽量远离管脚根部,防止温度过高,造成内断,最小焊接距离8mm。
- △ 安装方法:



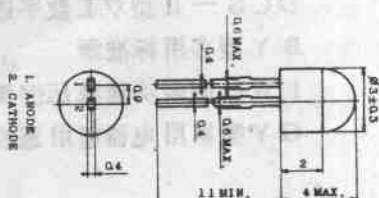
TLR101 磷化镓红色发光二极管



MAXIMUM RATINGS ($T_a = 25^{\circ}\text{C}$)

CHARACTERISTIC	SYMBOL	RATING	UNIT
Forward Current (DC)	I_F	35	mA
Reverse Voltage	V_R	4	V
Power Dissipation	P_D	100	mW

TLR102A/108A/109A 磷化镓红色发光二极管

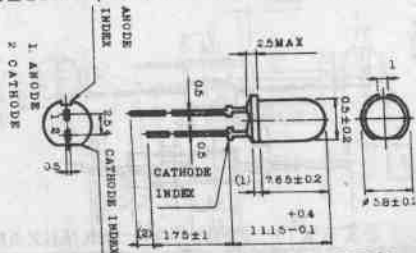


MAXIMUM RATINGS ($T_a = 25^{\circ}\text{C}$)

CHARACTERISTIC	SYMBOL	RATING	UNIT
Forward Current (DC)	I_F	25	mA
Reverse Voltage	V_R	4	V
Power Dissipation	P_D	70	mW



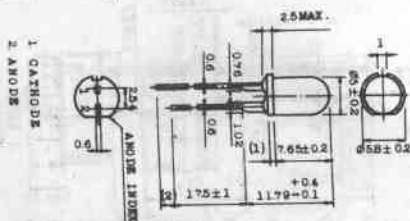
TLUR113/114/120 磷砷化镓红色发光二极管



MAXIMUM RATINGS (Ta = 25 °C)

CHARACTERISTIC	SYMBOL	RATING	UNIT
Forward Current (DC)	I _F	25	mA
Reverse Voltage	V _R	4	V
Power Dissipation	P _D	55	mW

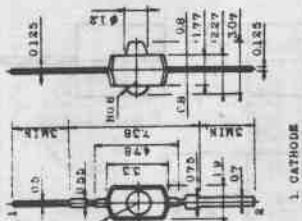
TLUR113Q/114Q 磷砷化镓红色发光二极管



MAXIMUM RATINGS (Ta = 25 °C)

CHARACTERISTIC	SYMBOL	RATING	UNIT
Forward Current (DC)	I _F	25	mA
Reverse Voltage	V _R	4	V
Power Dissipation	P _D	55	mW

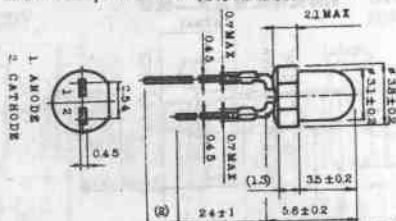
TLUR121/122 磷砷化镓红色发光二极管



MAXIMUM RATINGS

CHARACTERISTIC	SYMBOL	RATING	UNIT
Forward Current (DC)	I _F	25	mA
Reverse Voltage	V _R	4	V
Power Dissipation	P _D	55	mW

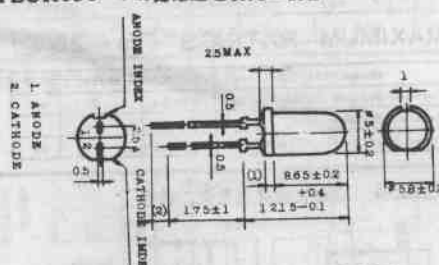
TLUR123/124 磷砷化镓红色发光二极管



MAXIMUM RATINGS (Ta = 25 °C)

CHARACTERISTIC	SYMBOL	RATING	UNIT
Forward Current (DC)	I _F	25	mA
Reverse Voltage	V _R	4	V
Power Dissipation	P _D	55	mW

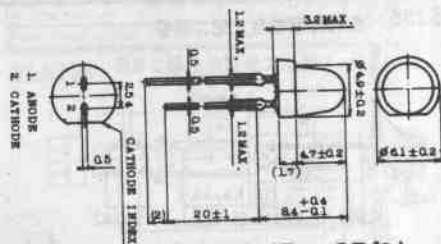
TLUR130 磷砷化镓红色发光二极管



MAXIMUM RATINGS (Ta = 25 °C)

CHARACTERISTIC	SYMBOL	RATING	UNIT
Forward Current (DC)	I _F	25	mA
Reverse Voltage	V _R	4	V
Power Dissipation	P _D	55	mW

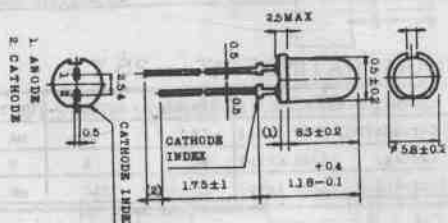
TLUR143/144 磷砷化镓红色发光二极管



MAXIMUM RATINGS (Ta = 25 °C)

CHARACTERISTIC	SYMBOL	RATING	UNIT
Forward Current (DC)	I _F	25	mA
Reverse Voltage	V _R	4	V
Power Dissipation	P _D	55	mW

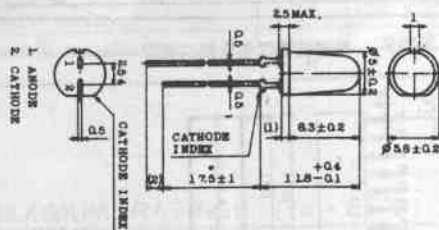
TLUR150 磷砷化镓红色发光二极管



MAXIMUM RATINGS (Ta = 25 °C)

CHARACTERISTIC	SYMBOL	RATING	UNIT
Forward Current (DC)	I _F	25	mA
Reverse Voltage	V _R	4	V
Power Dissipation	P _D	55	mW

TLUR153/154 磷砷化镓红色发光二极管



MAXIMUM RATINGS (Ta = 25 °C)

CHARACTERISTIC	SYMBOL	RATING	UNIT
Forward Current (DC)	I _F	25	mA
Reverse Voltage	V _R	4	V
Power Dissipation	P _D	55	mW



