

## 【】六段LED护栏管 led数码管 轮廓管贴片5050内控彩色

产品名称	【】六段LED护栏管 led数码管 轮廓管贴片5050内控彩色
公司名称	中山市古镇银曼照明电器厂
价格	35.00/米
规格参数	功率:10 ( W ) 输入电压:24 ( V ) 尺寸:50*30*1000 ( mm )
公司地址	中国 广东 中山市 古镇同兴路3号
联系电话	86 0760 22326699 13824730421

### 产品详情

功率：10 ( W )

灯头规格：防水接头

防护等级：IP65

品牌：inman/银曼

寿命：50000 ( H )

输入电压：24 ( V )

外壳材质：PC

型号：HLGD50-37

控制方式：\_内控/外控

分段：6段、内控六段

尺寸：50\*30\*1000 ( mm )

工作温度：-20-45

LED颗数：36

发光角度：120 ( 度 )

【型号】led内控数码管 yq-hlg-003

【电压功率】ac24/220v

【控制方式】内外控制

【发光角度】120度

【使用寿命】五万小时

【灯体颜色】透明/奶白/半透明可供客户选择

【灯壳尺寸】80mm\*60mm\*1000mm

【灯管材料】日本进口pc外壳料+高品质电子元件+台湾广稼灯珠

【产品用途】应用于建筑轮廓，灯柱，河道，楼梯，立交桥，大桥等场所，是美化装饰城市的理想选择。

## 【补充说明】

- 1、采用耐用高温及高性能成型材料高品质的pc灯管，抗老化，韧性好，防撞性高，耐高温，抗溶剂力强、混色均匀，透光性好；
- 2、管材颜色有透明，乳白色，半透明；管型有圆形，d形，u形（配有堵塞、支架）；
- 3、每米规格可装96粒、108粒、144粒led灯珠；
- 4、根据同心圆理论设计，led发光经圆形灯的多次折射，视角可达180度，可视性强；
- 5、led为固体冷光源，环氧树脂封装，无灯丝发热；额定电压，恒定电流供电，确保led长期工作，衰减小；
- 6、高亮度led光源，色彩鲜丽，色泽纯正无光斑。有红、绿、蓝、黄、白色、双色、七彩渐变、加以控制可实现多色变化；
- 7、控制形式：可分为管内控制，外置控制器，二种形式。可与dmx512系列控制器驳接，进行ic编程，变幻模式可达数千万种；
- 8、安装方便，投射角度大。防尘，防漏电。
- 9、工作电压12v、24v、110v、220v可供客户选择。
- 10、采用电磁兼容设计，不含对环境有害的汞污染，达到绿色环保。
- 11、采用led光源，低耗能、寿命长达5-10万小时(根据外部使用环境)。

## 工程用led护栏管灯说明

### 一、led护栏管简介

led护栏管灯又名“led数码管”，因其常装入护栏上亮化环境而得名。集先进的微电脑数码控制技术、彩色电视机rgb（红绿蓝）三基色显示技术及军工塑胶壳体为一体，辅以pcb电路板及相关电子元器件混合有序设计，是迄今为止的高科技灯具之一。以其丰富色彩、节能环保、轻便安全、长寿、防水、耐寒、耐高温及易于安装的特点，深受亮化工程商的青睐。本产品特别适合户外使用，是国家指定取代霓虹灯的最佳产品之一。

### 二、led护栏管灯工作原理及效果

led护栏管灯外置或内置微电脑处理器，执行主机传送的各种程序指令，采用输出波形的脉宽调制，驱动有序组合的rgb像数，产生预先设置的变幻色彩（多达256种色彩）和丰富的动态图文效果，还可实现单色、七彩、跳变、渐变、追逐、流水、灰度、同步扫描、跑马、堆积、拖尾、拉带、闭幕、全彩飘逸、文字图案和新奇美丽的全彩变化效果。

### 三、适用场所及范围

led护栏管灯适用于舞台、ktv、广告牌、立交桥、街道、趸艇、浮标、频县捌第乱档、唤日铝掷却竿投

芯肮邸?也可组合成大型广告电视墙（可达1000m<sup>2</sup>以上），显示图文并茂的视频效果，距离5-10km还能清晰可见，强有力的扩大了广告的影响力。

#### 四、led护栏管分类

内控型：灯具内置微电脑处理器，内置降压、恒流和恒压电源。效果可选择：单段rgb七彩、假三段、假六段、真六段（顶图）、真八段、真12段。（每段相当于一个像素点，如六段72珠，每个像素就是 $72 \div 6 = 12$ 粒灯珠）。单段rgb七彩效果（下图为奶白管效果）：整体七彩渐变、跳变效果,无流水效果。适用于一些要求不高的场所，如政府部门，企事业单位等办公楼体。也可通过编号达到扫描流水效果。

假三段、假六段效果（下图为透明管效果）：在单段rgb七彩的基础上改变rgb的位置，使其看上去具有三段或六段三色流水效果，具整体七彩渐变、跳变效果。

真六段、真八段、真12段效果：单色、七彩、跳变、渐变、追逐、流水、灰度、同步扫描、跑马等效果，段数越多，效果越丰富。可组成显示屏效果，显示一些简单图案。缺点是运行程序终生制。

外控型：灯具外置微电脑处理控制器，控制30-40米以上需要加接小分控，有的还需要头管。外接开关电源或ac12v/24v变压器。效果可选择：单段rgb七彩、六段、八段、12段、16段、32段。单段rgb七彩效果：同内控单段rgb七彩，只是控制器外置，同步性能更好。六段、八段、12段、16段、32段效果：单色、七彩、跳变、渐变、追逐、流水、灰度、同步扫描、跑马、堆积、拖尾、拉带、闭幕、全彩飘逸等效果，段数越多，效果越丰富。可组成显示屏效果，能显示图像文字等，方便改变程序，还可直接连接电脑控制，将电脑显示的内容直接显示于护栏管屏上。单色管：此类产品不需要控制器，没有变换效果，接通电源就一直发光。主要颜色有红(r)、绿(g)、蓝(b)、白、黄、紫及两色以上混色管等，适合要求不高的场所，如建筑物轮廓等。管型分类:d形管、圆型管、欧姆（ ）管及其他异形管。标准长度为1米，最长可做4米或按客户要求做异形管材。d形管规格：d17×14、d18×13、d23×29、d24×18、d26×24、d30×30、d50×37、d50×50、d50×60、d50×70、d80×60、d110×80等。圆型管规格：圆30、圆32、圆50、圆60、圆70、圆80、圆110等。欧姆（ ）管（铝材支架）规格：直径50型、直径80型等。异形管（铝材支架）规格：圆50、d23×29、d30×35、d50×58等。外罩分类：无纹全透明、带纹（粗纹/细纹）透明、半透明、奶白、彩色管等。透明管亮度最高，适合离地较高空旷场所；半透明次之，适用于低楼层工程；奶白管亮度最低，但具有梦幻奇彩效果，适合近距离工程。外罩材质：选用抗紫外线、耐寒热极限老化、阻燃、高强度进口全新pc军工塑料（防弹玻璃材料），通过电脑挤出机拉管而成。pcb线路板分类：普通纸板：价格低廉，不适合做高压和户外工程；阻燃板：防火等级达到国际标准，适合做低频高压和户外工程，机械强度稍差，不能过度弯曲；半纤维板：比阻燃板的机械强度高，适合中频电路；全纤维板：电气性能及机械强度最好，适合高频电路，可适度弯曲。

#### 7.led灯珠分类

led灯珠数量分类：有72粒、90粒、96粒、108粒、120粒和144粒之分，其中红绿蓝各占1/3，单色管除外。led灯珠发光角度：广角180度、120度、60度及聚光型。led灯珠颜色分类：红、绿、蓝、白、黄、紫led灯珠芯片分类：有方片、圆片、假方片之分。同尺寸的方片好于圆片。芯片越大，亮度越高，抗静电能力也越强，当然光衰也小，寿命更长。芯片的检测方式很多，但独特快捷有效的检测方法非一般水平是难以判断的，用户千万不要掉以轻心！

#### 五、电源插头及电压

接头选用插接螺旋方式，内加柔性硅胶防水圈，所用材料抗极限寒热老化强、防冻胀，防护等级ip65级或以上。内控led护栏管灯一般选用两芯柔性耐寒接插线，带螺母为公头线（如下左图），另一端为母头线（如下右图）。外控led护栏管灯一般选用四芯、五芯或两芯+四芯柔性耐寒接插线。具体视外控段数

而定。内控led护栏管灯：可选择ac24v（变压器供电）、ac110v、ac220v或客户指定电压。外控led护栏管灯：七彩变化可选择ac24v、ac110v、ac220v，分段变化的产品（如6段，12段等），电压定值dc5v、dc12v和dc24v，推荐使用电子开关电源驱动。单色管：选择ac24v、ac110v、ac220v。温馨提示：相对于大地，低于36v的电压为安全电压，通过变压器或led专用开关电源隔离后，更不会对人体造成伤害。

#### 六、其他技术参数要求；

全亮时功率：96珠为6w左右，108珠为8w左右，144珠为10w左右。除单色外，平时工作于变化中，实际功率还要小很多。led灯珠驱动方式：恒流驱动；盲点率：1/10000，验收时无死灯或常亮点；连续工作时间：50000小时以上；平均无故障工作时间：10000小时；防水等级：ip65（本厂用于鱼缸内的护栏管连续工作1年多也为进水，防护等级达到了ip68级）；工作环境：-30度~60度。

七、标志：led护栏管灯有制造厂名、品名称及型号、制造日期、产品合格标签，产品检测报告及使用说明书。

#### 八、led护栏管灯安装：

灯具在墙面安装要美观、牢固；采用螺拴固定时，作好对屋面防水和墙体保护工作。如因固定支架确需在外墙打洞，施工单位应对该创扣做好防水处理。两条护栏管灯插头线按照一公一母连接，每个接头均要装入柔性硅胶防水圈后插入，再拧紧螺母，防止松动进水