

28LED手电筒/普通铝合金手电筒/多功能工作灯手电筒

产品名称	28LED手电筒/普通铝合金手电筒/多功能工作灯手电筒
公司名称	奉化市希尔明电器有限公司
价格	.00/个
规格参数	产品类别:手电筒 品牌:希尔明电器 货号:XEM1018
公司地址	奉化市莼湖镇鲎奇村
联系电话	86-057488768960 13989348956

产品详情

产品类别	手电筒	品牌	希尔明电器
货号	XEM1018	材质	铝合金
光源形式	LED	电源形式	电池
发电方式	3AAA电池	功率	普通LED
产地	浙江奉化	箱装数量	标准出口装箱
适用送礼场合	广告促销、商务馈赠、颁奖纪念、展销会、周年庆典、开业典礼、公关策划、其他	加印LOGO	可以
是否提供加工定制	是		

型号：xem1018

材质：铝合金t6061

产品尺寸：46*137mm

重量：140克（不含电池）

光源：28颗白光led，led的亮度为10000-13000mcd可使用10万小时

电池：3节aaa 7号电池（工作时间8小时）

工艺：cnc数控车床精加工

颜色处理：高温氧化，不褪色

包装：泡壳、白盒

最小采购量：2000只

光通量：11000-13000mcd

橡胶中部开关

表面经过氧化，抛光，电镀，纹理处理，便于应对恶劣天气

精致，小巧，适合作为体面高档的礼品赠送

产品优势

- 1.铝合金材质外壳，抗摔、耐震，可长久使用。
- 2.外壳颜色可定做，红、蓝、银、白、黑色等。
- 3.使用28颗白光led，3节电池可以放电8小时，省电。
- 4.表面可以印刷logo，永久不会脱落。
- 5.配备钥匙圈挂绳，方便携带。

led手电特色： 防风、防雨、防腐蚀！轻松应对野外恶劣环境

15米有效光距！ 使用优质电池可长时间续航（参考时间16小时--间断使用时间更长）！

筒身可承受1000+磅压力，即使被小汽车轮胎碾过，仍能正常工作！ 信号灯可见度达到2英里！

白色微荧光led灯泡，灯泡寿命110,000小时--不必考虑更换灯泡的问题！ 筒身带经度向防滑刻槽！

使用三节1.5v “aaa” 7号电池！本出售产品不含电池的价格

使用航天铝合金高强度外壳，阳极电镀处理！ 使用温度范围：-40 °c 到+50 °c！

灯头电路一体化封闭设计

产品说明：

铝合金手电筒是以发光二极管作为光源的一种新型照明工具,它具有省电、耐用、亮度强等优点。

（一）led发光原理 发光二极管是由 - 族化合物，如gaas（砷化镓）、gap（磷化镓）、gaasp（磷砷化镓）等半导体制成的，其核心是pn结。因此它具有一般p-n结的i-n特性，即正向导通，反向截止、击穿特性。此外，在一定条件下，它还具有发光特性。在正向电压下，电子由n区注入p区，空穴由p区注入n区。进入对方区域的少数载流子（少子）一部分与多数载流子（多子）复合而发光，如图1所示。假设发光是在p区中发生的，那么注入的电子与价带空穴直接复合而发光，或者先被发光中心捕获后，再与空穴复合发光。除了这种发光复合外，还有些电子被非发光中心（这个中心介于导带、介带中间附近）捕获，而后再与空穴复合，每次释放的能量不大，不能形成可见光。发光的复合量相对于非发光复合量的比例越大，光量子效率越高。由于复合是在少子扩散区内发光的，所以光仅在靠近pn结面数 μm 以内产生。

理论和实践证明，光的峰值波长 与发光区域的半导体材料禁带宽度 e_g 有关，即 $\lambda = 1240/e_g$ （ μm ）式中 e_g 的单位为电子伏特（ ev ）。若能产生可见光（波长在380nm紫光~780nm红光），半导体材料的 e_g 应在3.26~1.63 ev 之间。比红光波长长的光为红外光。现在已有红外、红、黄、绿及蓝光发光二极管，但其

中蓝光二极管成本、价格很高，使用不普遍。

(二) led的特性1. 极限参数的意义 (1) 允许功耗 p_m :允许加于led两端正向直流电压与流过它的电流之积的最大值。超过此值，led发热、损坏。

(2) 最大正向直流电流 i_{fm} : 允许加的最大的正向直流电流。超过此值可损坏二极管。

(3) 最大反向电压 v_{rm} : 所允许加的最大反向电压。超过此值，发光二极管可能被击穿损坏。(4) 工作环境 t_{pm} :发光二极管可正常工作环境温度范围。低于或高于此温度范围，发光二极管将不能正常工作，效率大大降低。

如何选购大功率led手电筒(仅供参考):

1、看头数，头数要适中。家用的一般不要超过12头，使用的电池在2~3节为好，再大了有点浪，用于其他特殊需要的可根据需要自己确定。当然，大功率high power led手电筒一般不能达到12颗的数量。

2、看焊接，焊接要牢。每只二极管都是通过焊接连接在线路板上的，如果有虚焊接触不好，就有可能造成电珠不亮或影响整体使用。3、看电池，有普通电池和锂电两种，虽然锂电为可充电电池，但寿命低，约2年，led的寿命约10年，可根据实际情况来选择

4、看亮度，好的led手电筒亮度高，衰减速度慢。

5、看灯泡，灯泡熄灭的情况下，肉眼是很难区分它的好坏的，可以在点亮的情况下看灯泡的一致性。

6、看防水，好的led手电筒具备防水功能，抗震性能好，即耐摔。由于它属于电子产品，手电筒前部有一块线路板，一旦进水容易发生短路，造成损坏。

7、看光圈，好的led手电筒光圈为均匀的一个圆，差的led手电筒光斑分为黄蓝两色不均匀分布。电珠聚光面尽量集中一点。这种手电筒不像普通电筒可以调整焦距，选购时应注意不要有散光现象。

8、看外观，可以选择铝合金外壳，美观大方。