

# 强力巨彩蓝精灵LED显示屏X10

产品名称	强力巨彩蓝精灵LED显示屏X10
公司名称	四川新元达科技有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:强力巨彩 型号:X10 类型:全彩LED显示屏
公司地址	成都市成华区建设北路三段26号
联系电话	4008885345 18628142265

## 产品详情

有关led的“亮度”单位：mcd描述光的常用物理量有4个，它们是：

1、发光强度，为一光源在给定方向上的发光强度，单位candela，即坎德拉，简称坎、cd。有人仍然用烛光来表示发光强度，那太老了，要知道1940年（又一说1948年）已经采用新烛光了，只不过“烛”= candle罢了。1968年以后烛光被废除。

2、光通量，光源在单位时间内发射出的光量称为光源的发光通量，单位流明，lm3、光照度，1lm（流明）的光通量均匀分布在1m<sup>2</sup>表面上所产生的光照度，单位勒克斯，lx4、亮度，单位光源面积在法线方向上，单位立体角内所发出的光流，单位尼特，nt衡量手电筒和led一般用发光强度，但早期的led“亮度”低，因此都用毫cd来衡量，即mcd，后来出来了上千、上万mcd的，单位也不改了，因此10000mcd = 10cd。

同样管芯的led，5mm的mcd值就没有10mm的mcd值大（我这里避免使用亮度一词，因为意义太容易模糊了），原因是10mm的聚焦好、光点小。实际它们发出的光通量显然是一样的。衡量发光效率的一个指标

，就是每瓦的电功率可以发出多少流明的光通量，理论极限是683流明（而且需要是0.54微米波长的黄绿色光）。白炽灯是每瓦10流明左右，好的白色led应该可以达到200流明以上。白色的led，本来就是蓝色的led，在管芯周围加上了荧光粉。因此，看看白色led的发射谱线，有两个峰值。弄不好偏蓝是很自然的。发光强度的业余测量：找一个照度表（即lx表，我就有一个），探头放在地上向上，在暗处把手电或led距离1m向其照射，得到的lx最大读数就是cd值，乘上1000就是mcd值。