

产品规格书



HD1漫反射模组

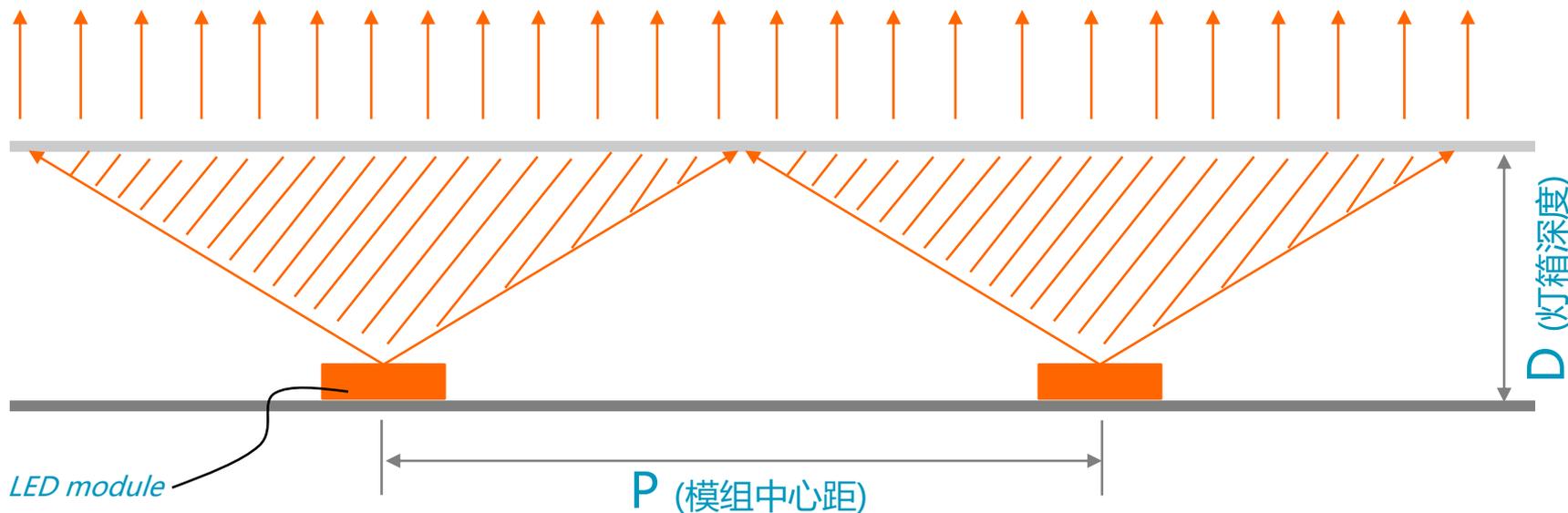
- M21Gx03A

应用范围:

- 标识字体及广告灯箱背光源。
- 最佳应用深度5cm~15cm。

产品主要优势:

- 卓越的二次光学透镜设计可以实现更加均匀的应用效果。
- 1 W/模组。
- 5年质保。
- 100 lm/模组。



$$\text{光学应用比例} = \frac{D(\text{灯箱深度})}{P(\text{模组中心距})} = 1:3$$

- 光学应用比例可以衡量透镜实际应用的光斑大小。
- 在保证亮度和颜色均匀度的前提下，比例越大，光斑越大。

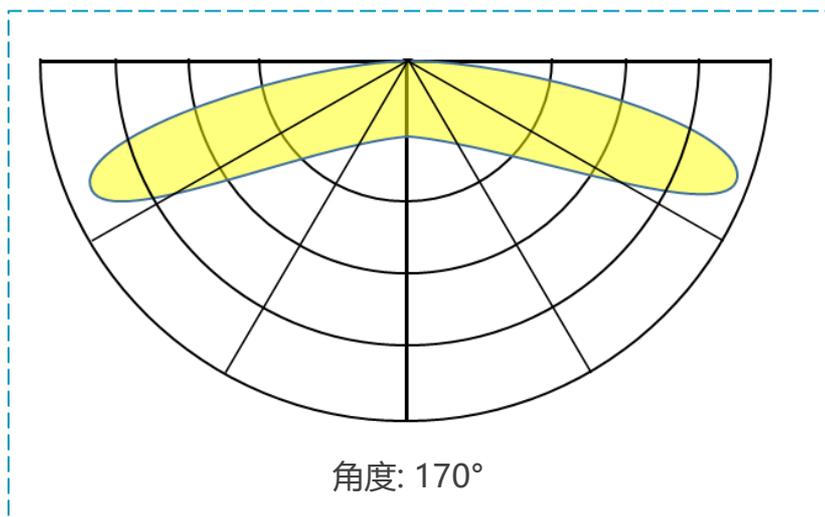
电参数	产品型号	电压	功率(W/模组)	功率(W/串)	级联数量(模组/串)
HD1	M21Gx03A	12VDC	1	30	30

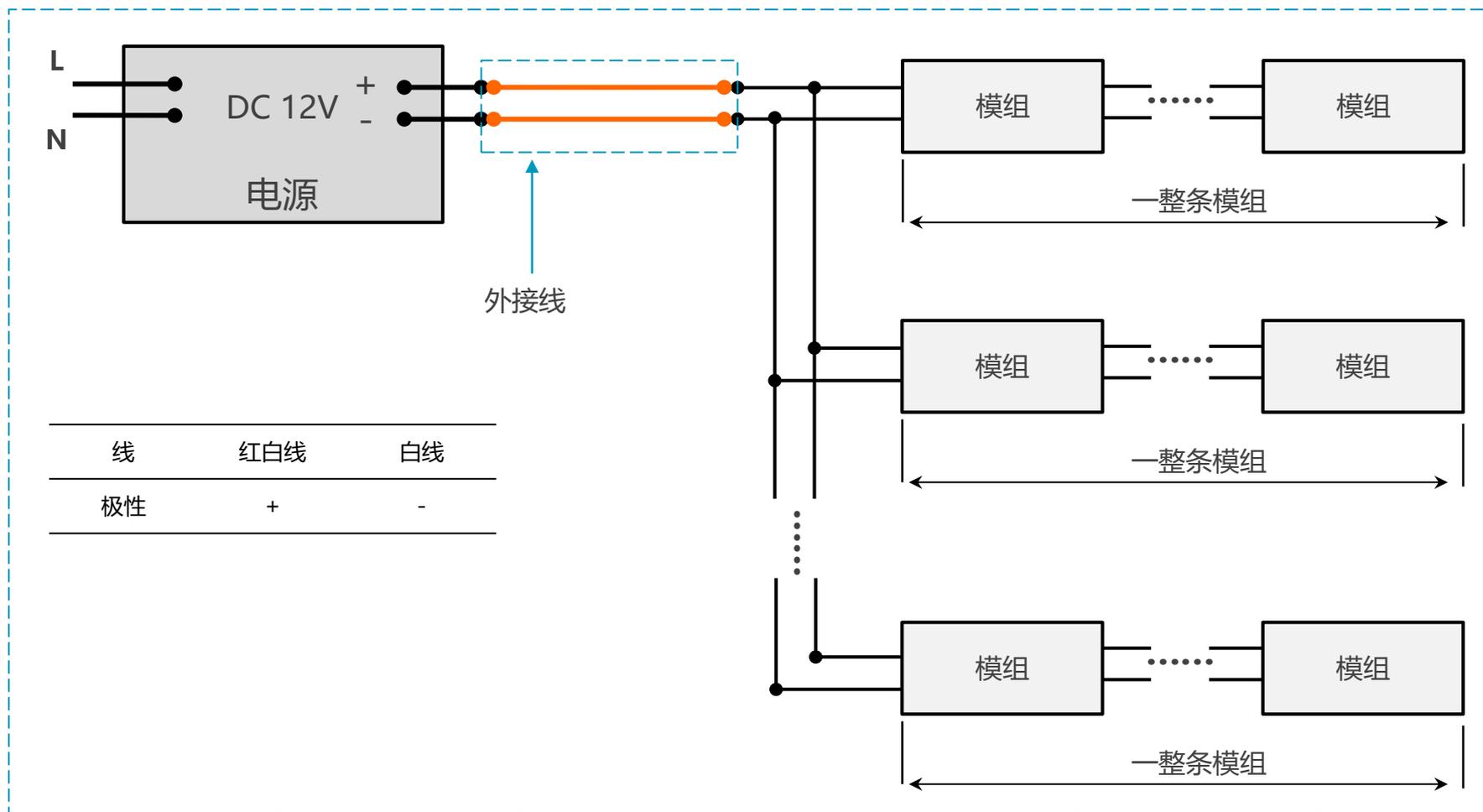
光参数	产品型号	颜色	色温	光通量(流明/模组)	光通量(流明/串)
	M21GW03A	冷白光	8000K/10000K	95	2850
HD1	M21GW03A	白光	5000K/6500K	100	3000
	M21GN03A	暖白光	3000K/4000K	95	2850

备注:

1. 规格数据基于 $t_a = 25^\circ\text{C}$ 。
2. 恒压电路设计。

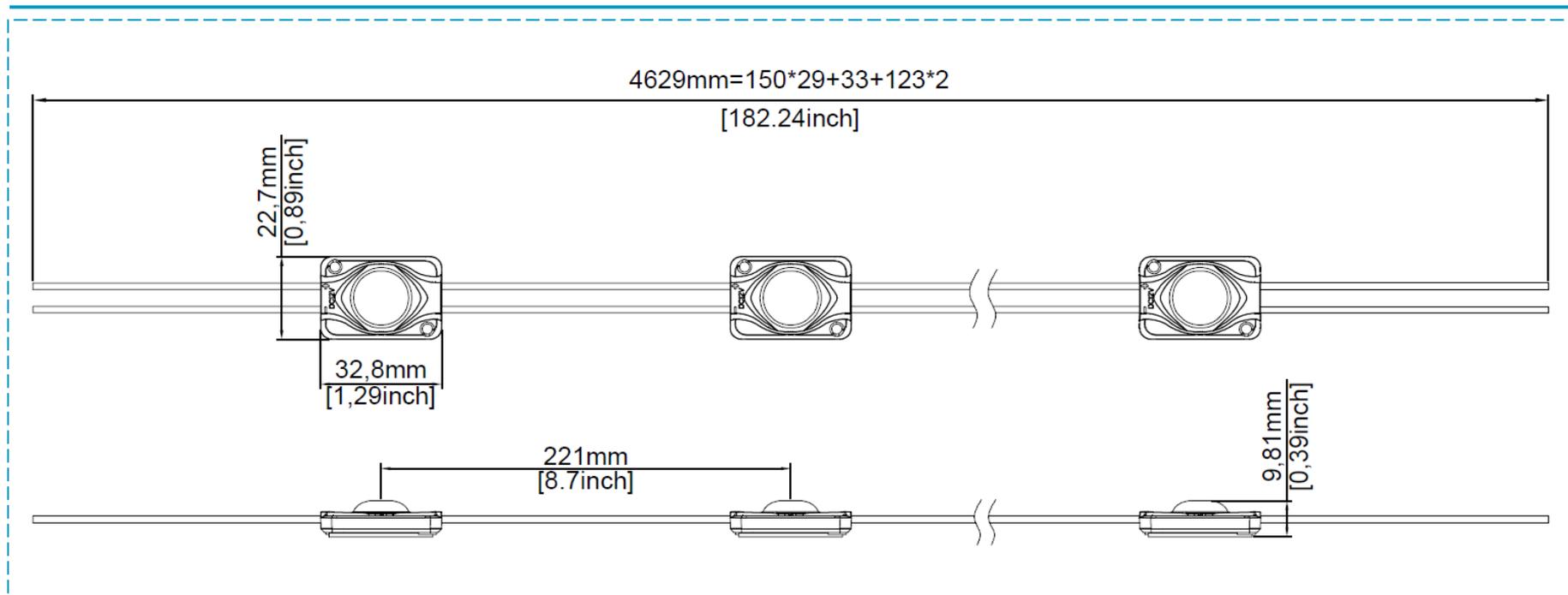
产品工作环境温度范围 (t_a)	-25°C to +60°C
产品储存温度范围 (t_s)	-40°C to +85°C
IP 等级	IP66
寿命 (L70B50)	5年
t_c 温度	80°C
调光模式	支持PWM调光
剪断方式	可在任意模组间剪断





备注:

考虑到模组及电源的功率公差, 以及可能的低温应用环境, 建议在计算电源匹配模组数量的时候, 预留 $\geq 10\%$ 的计算余量。



产品系列	产品型号	每箱产品数量	外箱尺寸 (长度 x 宽度 x 高度)
HD1	M21Gx03A	TBD	52 x 37 x 26 cm

产品补充信息:

1. LED模块（带电源）的安装必须考虑所有有效的法规和规范。
2. 只能由合格的电工进行安装。
3. 为了安全进行电气操作，必须并行连接。不建议将LED模块串行连接，串行连接中不平衡的压降会导致产品无法正常工作。
4. 一台控制装置上可操作的最大LED模块数量，请参考技术数据。
5. 为避免机械损坏，LED模块必须牢固地连接到预期的安装表面。
6. LED模块可通过PWM（脉冲宽度调制）调光。