OPPLE
欧普照明



T8.LED灯管- 亮易V-上市介绍

商用事业部 ·产品部
2019年7月

产品定位：易于型，省于心，高性价比产品



产品定位： **亮易V为亮易IV灯管的升级产品，性能更优。产品从功率、光通量、外观、显指等多个维度均有大幅度的优化和提升，是一款高性价比的产品。**



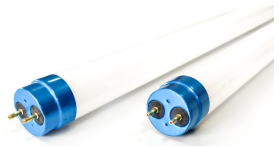
亮易感应
红外/微波 玻璃+PC灯头
90/110lm/W
PF 0.9



亮众III
PC材质 180°/90°
120lm/W PF 0.9
无频闪



亮易III（专业）
玻璃+铝灯头
120lm/W PF 0.9
无频闪



亮易V
玻璃+铝灯头
100lm/W PF 0.9

智控型 项目型 基础型

LED T8灯管

应用场所：

超市



医院



办公空间



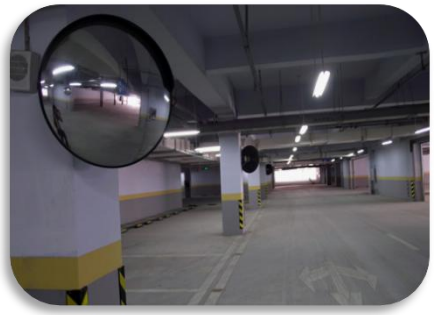
学校



生产车间



地下车库



产品特点:

均匀

水溶性涂层，透光率高，不掉粉，耐高温，不黄变，光色更均匀

明亮

高性能LED芯片，高效率电源，保证了光效100lm/W

亮易V灯管



产品特点

真彩

全系显指提升为80，更还原被照物的真实色彩

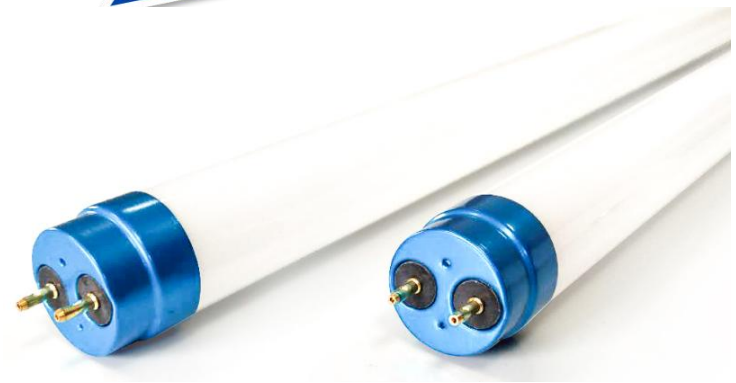
安全

单端供电更安全，符合EMC标准，通过CQC认证（证书8月底），安全有保证

产品特点：全系性能升级



灯头升级为猫眼蓝色铝灯头



10 0.6M功率提升至10W

80 全系显指提升为Ra80

100 光效提升为100lm/W

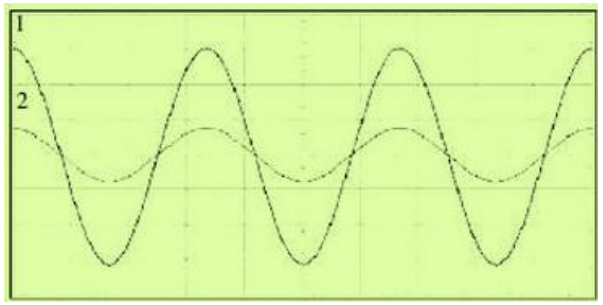
产品特点： 显指提升Ra80，还原被照物的真实色彩



不同显指下的，被照物真实色彩还原对比

产品特点：功率因数＞0.9，性能更优

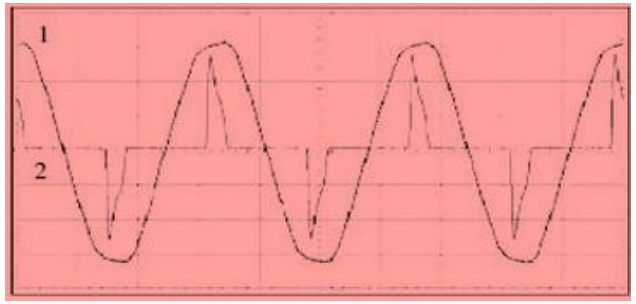
OPPLE



低谐波含量

VS

其他灯管



高谐波含量

优： 功率因数**0.9**，电网负载电流更小、谐波更低，有效减轻电网负担，更**节能**、更**安全稳定**

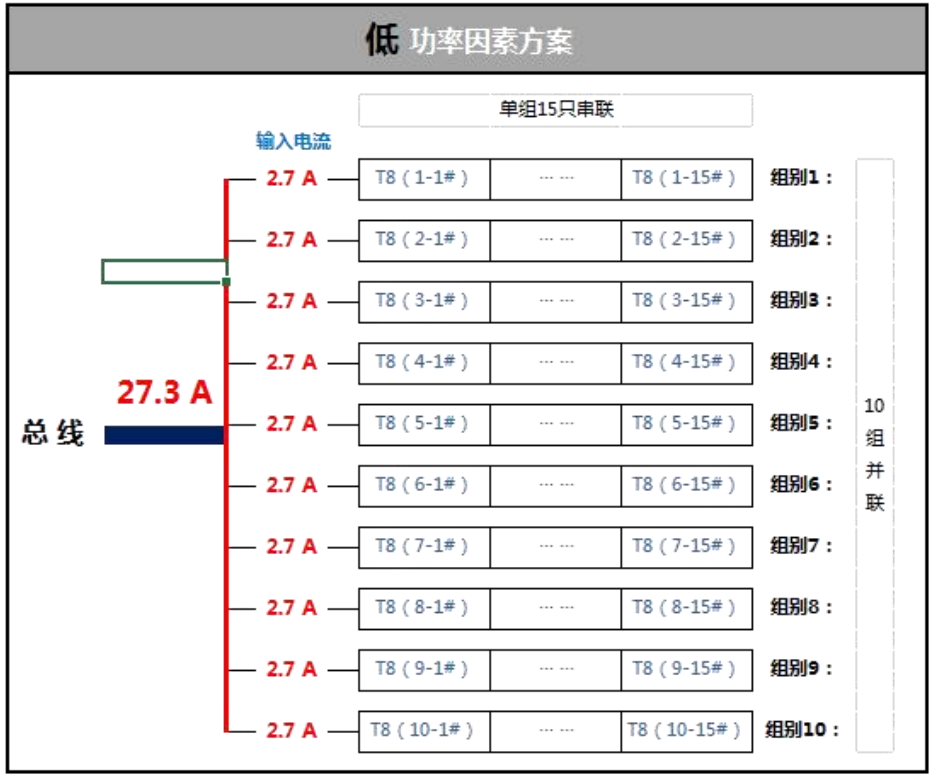
劣： 普通LED灯管实测功率因数只有**0.5**，会对降低供电系统效率，同时干扰电网造成不稳定

产品特点：

案例：功率因素分别**0.9**和 **0.5**的20W产品，工程15支串联、10组并联；

结果：使用高功率因素照明方案，总线电流降低一半，进而减少供电系统中的电气元件（如变压器、电器设备、导线等）的容量，因此不但**降低**了本身**电能热损耗**，**提高**供电系统的**安全性**，又**减少**了**投资费用**。





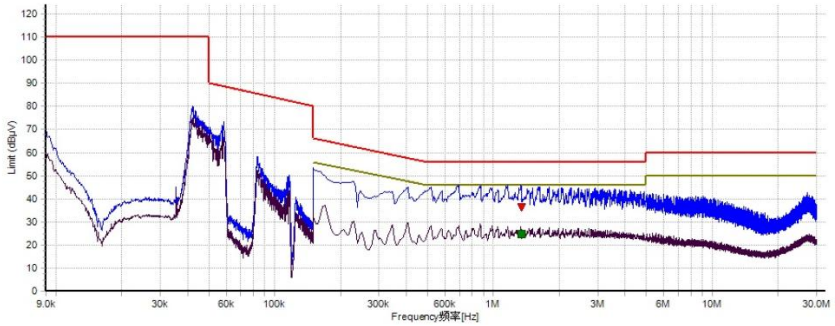
产品特点：符合GB 17743 EMC的国标要求

电磁兼容性EMC（Electro Magnetic Compatibility）：

所谓的**EMC**包含**EMI**（Electro magnetic Interference；电磁干扰）及**EMS**（Electro magnetic Susceptibility；电磁抗干扰）两大部份。

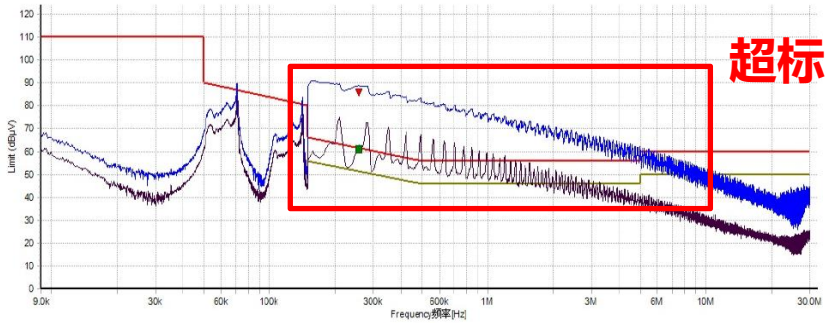
EMI指的是电气产品本身通电后，在正常运行过程中对所在环境产生的**电磁干扰**不能超过一定的**限值**。

频谱及标记图



亮易灯管符合EMI限值

频谱及标记图



竞品灯管超标EMI限值

EMS则是指电气产品本身对所在环境中存在的电磁干扰具有一定的**抵御能力**。

产品特点：符合GB 17743 EMC的国标要求

因此**EMC超标**灯管，除了自身灯管容易受到电磁干扰导致**灯管工作不稳定**外；最重要的是灯管自身会成为环境的电磁波的**污染源**，造成**仪器设备工作不稳定**，严重时导致设备**损毁**。



精密仪器 – 微电子车间

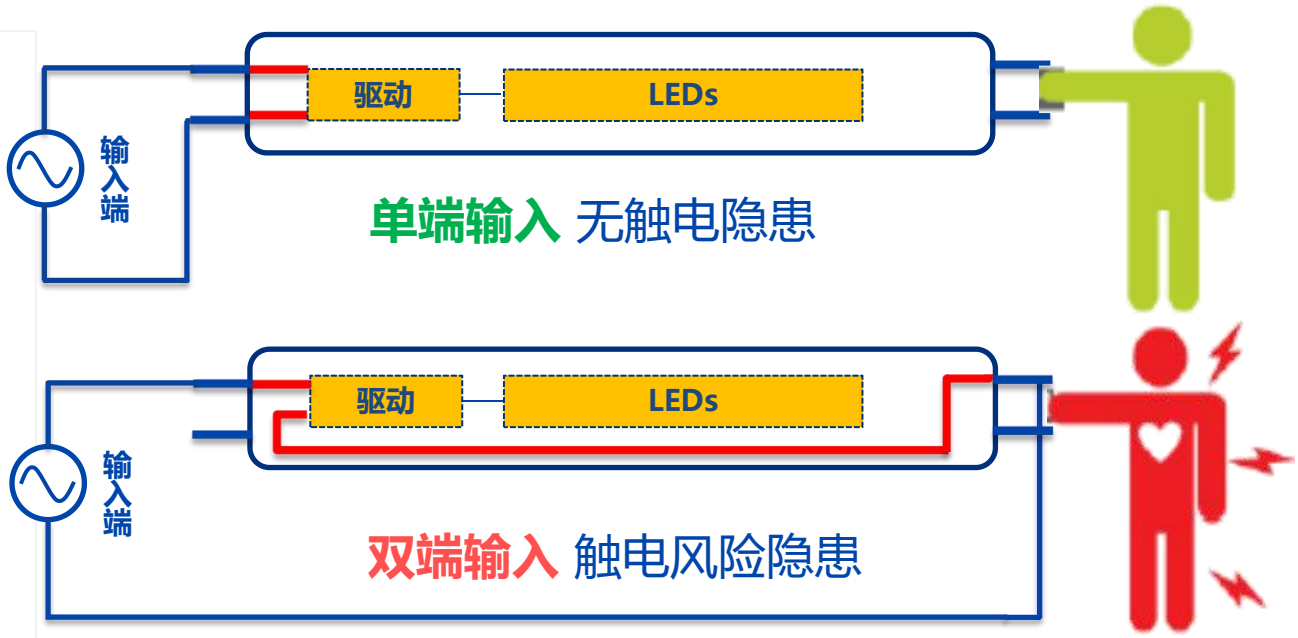


精密设备 – 机械加工车间

产品特点：单端进电才是安全

- 因国标尚未出台，LED灯管暂无法纳入CCC强制认证，市场上的产品**良莠不齐**；
- 中国照明学会、中国照明电器协会、国家照明电器质检中心于2016年1月19日联合发布了CALT/TR 001-2016**《双端LED灯插脚触电风险技术报告》**，强调了双端进电LED灯管的**触电风险**。
- 《IEC 62776》、《LED灯管国标草案》等也明确规定，**只有单端进电的LED灯管才允许销售。**

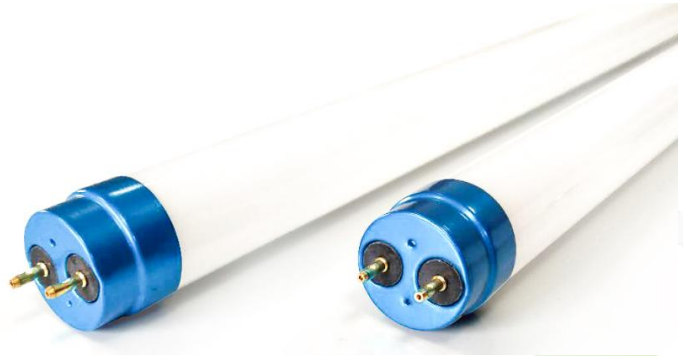
•为了生命的安全， 请勿**因小**而**失大**!







产品特点：T8标准尺寸，节能替换无忧



1:1 T8荧光灯管尺寸

与传统支架、灯盘无缝**替换**



T8荧光灯

– 带罩支架



T8荧光灯管

– 格栅灯盘（1.2米）



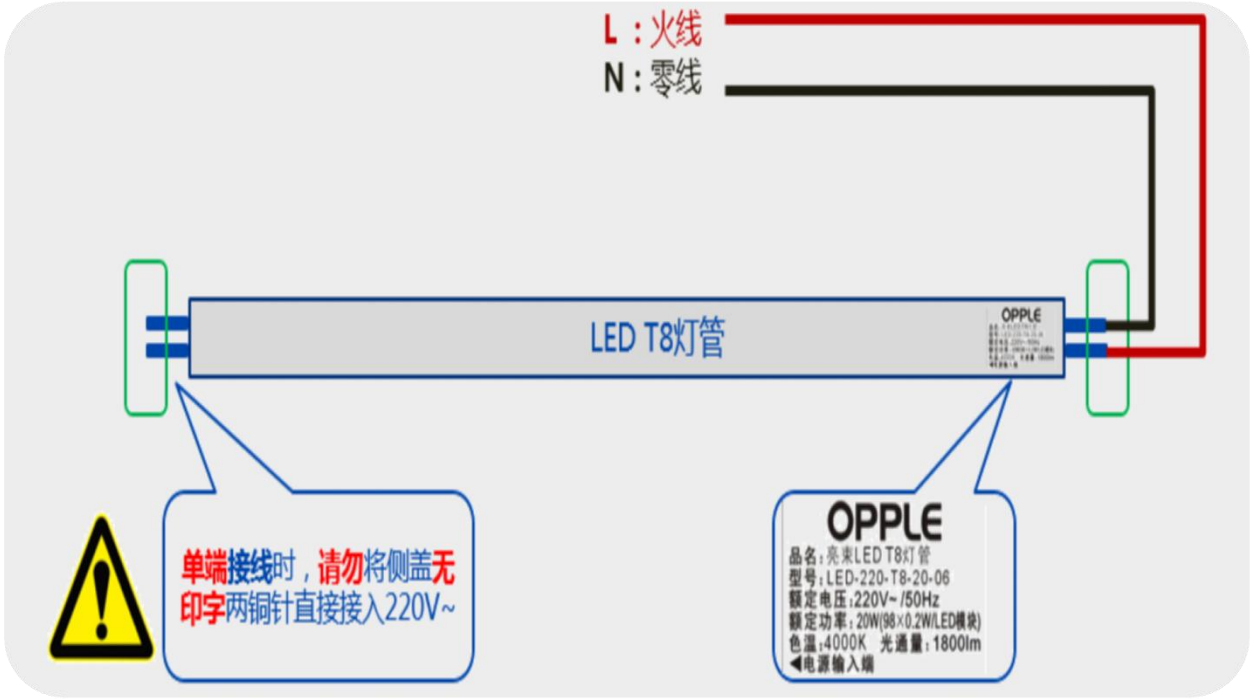
T8荧光灯管

– 格栅灯盘（0.6米）

竞品分析对比

项目	亮易V	竞品	说明
图片			亮易V优点
材质	铝灯头+玻璃	铝灯头+玻璃	猫眼蓝色铝灯头，更美观
功率	10、15、20	9、15	规格齐全
功率因数	0.9	0.5	高功率因数，更安全
光效	100	100	高光效，更省电
显指	80	70	高显指，还原真实色彩
EMC	通过	不通过	通过EMC标准，电磁干扰更小
是否符合CCC	是	否	符合CCC标准，安全更放心

安装说明: 灯管为单端供电，无触电隐患，请注意安装方向



- 灯管为**单端供电**，配套欧普**单端进电的空体支架/灯盘**系列

- 安装灯管时将带有**印字端**的灯管接入支架/灯盘标贴一端（供电端），切勿直接将无印字端接入220Vac

技术参数表

概述	系列	亮易V 0.6M	亮易V 1.2M	亮易V 1.2M
	型号	LED-220-T8-10-11	LED-220-T8-15-11	LED-220-T8-20-11
	功率	10W	15W	20W
	光通量	1000 lm	1500 lm	2000 lm
光学	色温（CCT）	4000K、6500K		
	显色指数（Ra）	Ra80		
	光束角	200°		
电子	工作电压	220Vac±20%；50/60Hz		
	功率因数（PF）	0.9		
	供电方式	单端供电，内置式电源		
结构	防护等级	IP20		
	规格尺寸 (mm)	Ø28×600	Ø28×1200	Ø28×1200
	材质	玻璃+猫眼蓝色铝灯头		
质量	灯具寿命	15000hrs（L70/B50）		
	工作环境（Ta）	-20~+40℃		
	安全认证	CQC		
使用场所	建议安装高度	3~4米		
	适用场所	超市、车间、车库等		

订货信息：

物料代码	物料描述	功率 (W)	光通量 (lm)	系统光效 (lm/W)	色温 (K)	光束角 (°)	防护等级	功率因素 (PF)	显色指数 (Ra)	输入电压 (Vin)	寿命 (Hrs)	工作温度 (Ta)	产品尺寸 (mm)	灯体材料	供电方式 驱动电源	装箱数量 (Pcs)	开放渠道	价格属性
502003006100	LED-T8-亮易V-10W-600mm-865	10	1000	100	6500	200	IP20	0.9	> 80	220	15000	-20 ~ +40	Ø28×600	玻璃+铝灯头	单端输入 内置式电源	20	11、17、18、19、30	竞价特批类
502003006200	LED-T8-亮易V-10W-600mm-840	10	1000	100	4000	200	IP20	0.9	> 80	220	15000	-20 ~ +40	Ø28×600	玻璃+铝灯头		20	11、17、18、19、30	竞价特批类
502003006300	LED-T8-亮易V-15W-1200mm-865	15	1500	100	6500	200	IP20	0.9	> 80	220	15000	-20 ~ +40	Ø28×1200	玻璃+铝灯头		20	11、17、18、19、30	竞价特批类
502003006400	LED-T8-亮易V-15W-1200mm-840	15	1500	100	4000	200	IP20	0.9	> 80	220	15000	-20 ~ +40	Ø28×1200	玻璃+铝灯头		20	11、17、18、19、30	竞价特批类
502003006500	LED-T8-亮易V-20W-1200mm-865	20	2000	100	6500	200	IP20	0.9	> 80	220	15000	-20 ~ +40	Ø28×1200	玻璃+铝灯头		20	11、17、18、19、30	竞价特批类
502003006600	LED-T8-亮易V-20W-1200mm-840	20	2000	100	4000	200	IP20	0.9	> 80	220	15000	-20 ~ +40	Ø28×1200	玻璃+铝灯头		20	11、17、18、19、30	竞价特批类

OPPLE
欧普照明

THANK YOU

感谢您的关注

OPPLE LIGHTING CO., LTD. 欧普照明股份有限公司
T +86 21 3855 0000 **E** intersales@opple.com