

# UV-LED光固化装置

## UV-LED Light Curing Systems



# 公司简介

## Company profile

广州市邦沃电子科技有限公司(简称:邦沃科技)成立于2006年,总部设在广州,邦沃科技是一家集研发、生产、销售、服务于一体的市科技创新小巨人、国家级高新技术的综合型高科技企业。

公司依托国家科研机构雄厚的科研和技术力量,并与日本著名株式会社进行技术交流与合作。公司拥有一支由多名中国及日本的光、机、电领域专家组成的研发团队,联合研发出具有国际领先水平的光电装置。邦沃科技始终保持与世界科技的同步发展,注重于技术的优化与整合,以创新、优质为主线,始终站在行业技术的最前沿,多项产品已开业界产品之先河。

公司秉承"科学、诚信、务实、创新"的原则,坚持以"技术为先导,以服务为载体,以服务企业,造福社会"为己任,邦沃科技始终坚持传播绿色环保的先进技术,为广大用户提供优质、高效的服务;并且公司已建立起完善的服务体系,以满足我们蒸蒸日上的业务和迅速提高用户要求;公司产品已得到欧、美、日国际知名企业以及国内相关行业高度认可并广泛应用;并已出口到德国、美国、日本、台湾、马来西亚、新加坡、泰国、越南、韩国等欧美日及东南亚国家。



## 企业发展史

## Development history

FUWO UV-LED光固化装置是我司与日本著名光电株式会社联合研发的具有国际领先水平的UV-LED光固化装置(俗称:UV固化机),采用中日最新光电技术,联合多名中日光学、电子及机械方面的专家,从2005年开始研发UV-LED光固化装置。

- 
- 2016年 ● 与多家印刷企业实行战略合作,共同推进绿色环保印刷;获得"广州市科技创新小巨人企业"称号;获得国家级高新技术企业(证号:GR201644003062);
  - 2015年 ● 取得多项专利技术;组建多个部门,对UV-LED的工业应用进行更纵向的开发;
  - 2014年 ● 由于原厂产能已经不能满足生产需求,正式乔迁至新工厂;UV-LED平行光曝光光源装置诞生;
  - 2013年 ● LED-UV固化箱诞生;
  - 2012年 ● 隧道式UV-LED光固化装置诞生,成为APPLE合格供应商;
  - 2011年 ● 第五代UV-LED光固化装置诞生;产品出口台湾、韩国、泰国、马来西亚、越南等国家;
  - 2010年 ● 第四代UV-LED光固化装置诞生;线光源型/面光源型UV-LED光固化装置诞生;
  - 2009年 ● 成为FOXCONN合格供应商;产品通过CE/UL认证并出口德国、美国;
  - 2009年09月 ● 第三代UV-LED光固化装置诞生;
  - 2008年 ● 引进德国先进光学技术,通过德国、日本及中国专家级研发团队共同研制,研发出满足国内客户在研发时的数据分析及量产检测应用及为光学透镜、棱镜及镜头模组的检测及评价高精度光电检测设备。
  - 2008年03月 ● 第二代UV-LED光固化装置诞生;
  - 2005年11月 ● 第一代UV-LED光固化装置诞生;



# 超越



## 我们的愿景

致力成为一家在紫外线及特殊照明领域的领先者

## 我们的使命

为用户提供高附加值的绿色光源

为社会提供绿色、环保、节能的洁净光源

## 我们的核心价值观

科学 诚信 创新 团结 合作 共赢 感恩

## 我们的理念

经营理念:专业为本 价值增值 激情创造 科技突破

产品理念:效果是检验产品的唯一标准

服务理念:客户的要求被满足是我们存在的价值

人才理念:人尽其才,德才兼备,信立天下

## 我们的作风

忠诚 求实 敬业 严谨 互助

## 我们的企业精神

忠于职守 创造价值

时效保障 创造价值

群策群力 创造价值

## 我们的荣誉





线光源型UV-LED光固化装置



线光源型UV-LED光固化装置(UVLED线光源)是我司与日本著名光电株式会社联合研制的具有国际领先水平的UV-LED光固化装置。

该光固化装置具有使用寿命长、可靠性高、发光效率高、光照均匀、耗电量少、冷光源、无热辐射、有利于环保，UVLED线光源多款规格型号、多种UV波长，实现不同生产工艺需求。

注：可定制非标型号线光源型UV-LED光固化装置

产品特点：

- 使用寿命长:超过20000小时;
- 能量集中:98%以上的光输出都在紫外波段;
- 输出功率稳定、连续可调;
- 瞬间出光：不需要预热时间;
- 冷光源,无红外热辐射:不会引起工件热应力及热变形;
- 节能效果显著，可达90%以上;
- 开关次数不影响使用寿命;
- 环保：符合RoHS、不含汞.

FUWO 线光源型LED照射头参数

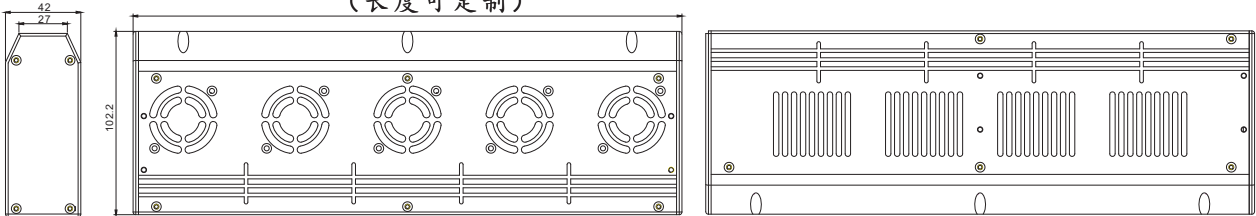
表一 线光源型T5系列参数

规格型号	HFD*-T5-XXX 系列						
照射区域(mm)（宽*长）	宽	5mm					
	长	25	50	100	200	300	可定制至1200
照射强度(峰值)（注）(mW/cm²)	1800 - 2500						
输出光强调节范围	1 - 100%						
波长种类	365 & 395 & 405						
光源推断寿命 (初始设定为80%,25℃环境温度下)	≥20000 小时						
光功率反馈功能	具备自动光功率补偿调整功能						
冷却方式	水冷 & 风冷						
监控功能	内置温度检测及监控芯片（随时反馈照射头温度情况）						
光源类型	LED级别为3B,符合JISC6802标准						
环境温度/温度范围	0℃到35℃(85%以下无凝露)						
保存温度/温度范围	-10℃到60℃(85%以下无凝露)						
最佳工作距离(mm)	15 - 18						
备 注	安装位置需预留风扇通风空间						

注:可提供非标型号定制

FUWO 线光源型T5系列照射头尺寸

(长度可定制)

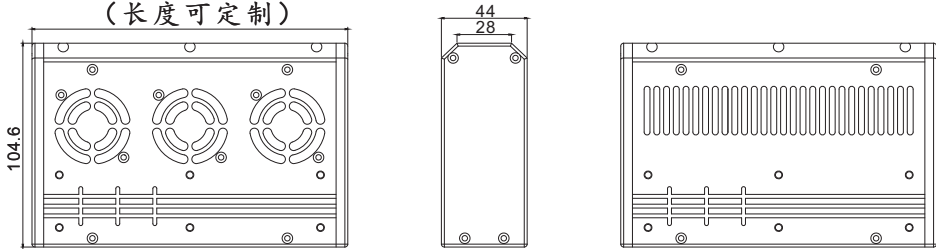


表二 线光源型T8系列参数

规格型号	HFD*-T8-XXX 系列						
照射区域(mm) (宽*长)	宽	8mm					
	长	25	50	100	200	300	可定制至1200
照射强度(峰值) (注) (mW/cm²)	2500 - 3500						
输出光强调节范围	1 - 100%						
波长种类	365 & 395 & 405						
光源推断寿命 (初始设定为80%,25℃环境温度下)	≥20000 小时						
光功率反馈功能	具备自动光功率补偿调整功能						
冷却方式	水冷 & 风冷						
监控功能	内置温度检测及监控芯片 (随时反馈照射头温度情况)						
光源类型	LED级别为3B,符合JISC6802标准						
环境温度/温度范围	0℃到35℃(85%以下无凝露)						
保存温度/温度范围	-10℃到60℃(85%以下无凝露)						
最佳工作距离(mm)	10 - 15						
备 注	安装位置需预留风扇通风空间						

注:可提供非标型号定制

FUWO 线光源型T8系列照射头尺寸  
(长度可定制)

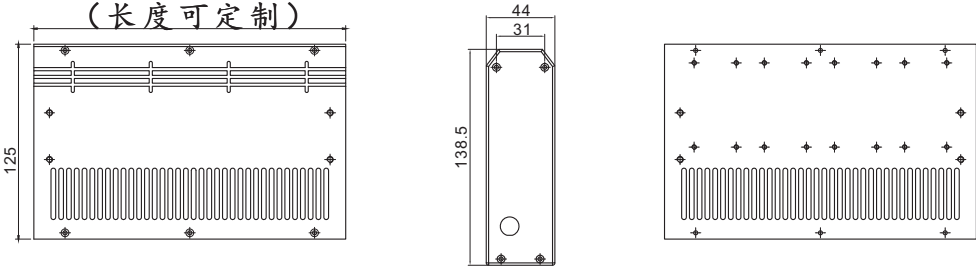


表三 线光源型T15系列参数

规格型号	HFD*-T15-XXX 系列					
照射区域(mm) (宽*长)	宽	15mm				
	长	50	100	200	300	可定制至1200
照射强度(峰值) (注) (mW/cm²)	3000 - 5000					
输出光强调节范围	1 - 100%					
波长种类	365 & 395 & 405					
光源推断寿命 (初始设定为80%,25℃环境温度下)	≥20000 小时					
光功率反馈功能	具备自动光功率补偿调整功能					
冷却方式	水冷 & 风冷					
监控功能	内置温度检测及监控芯片 (随时反馈照射头温度情况)					
光源类型	LED级别为3B,符合JISC6802标准					
环境温度/温度范围	0℃到35℃(85%以下无凝露)					
保存温度/温度范围	-10℃到60℃(85%以下无凝露)					
最佳工作距离(mm)	15 - 18					
备 注	安装位置需预留风扇通风空间					

注:可提供非标型号定制

FUWO 线光源型T15系列照射头尺寸  
(长度可定制)



从紫外光应用的诞生到现在已经有30多年了,随着工业技术的进步,这种传统UV汞灯产品也得到长足的发展,同时也伴随高热量、高能耗、高费用等这种缺点的出现;而随着UV-LED光固化的出现将传统UV汞灯垄断的局面打破了,伴随着大功率UV-LED批量化生产,正是由于UV-LED光固化技术其卓越的优势:环保、节能、高效,同时具有很高的性价比及经济效益,已经在各领域的迅速成功应用并正蓬勃发展;邦沃科技将传播绿色环保UV-LED先进技术,服务于全行业;邦沃科技的UV-LED光固化装置全系列产品已经在印刷包装及涂布领域(如:喷绘印刷、喷码印刷、涂覆应用、丝网印刷、柔印、胶印、涂布、木器涂料及上光等)、电子及半导体领域、光学领域、光通讯领域、医疗领域以及科研方面已经得到广泛应用。

## FUWO 邦沃科技优势

**技术实力:** 中日联合研发团队, 中日顶尖UV固化技术。

**产品优势:** 顶尖的光学技术, 所有灯珠采用日本及美国UV-LED灯珠, 核心部件均采用进口元件, 产品更稳定, 质量更可靠。

**质量性能:** 所有产品多达几十个环节监控, 并且每个产品具有可追溯性。

**服务:** 实行售前售后项目跟踪服务, 48小时内解决问题。

## FUWO UV-LED光固化装置产品特点

- 多项中日联合研发顶尖技术;
- 产品具有监控功能:内置温度检测及监控芯片(随时反馈照射头温度情况);
- 独特的UV-LED距阵化封装技术, 达到极佳的光均匀性, 同时保证出光效率最大化;
- 具备自检功能, 出现非正常操作或断路、短路现象, 系统警报提示;
- 照射头可独立记忆并存储照射总时间(不同通道及不同控制器都能实现一致性读数);
- 输出功率稳定、连续可调;
- 照射强度:  $20\text{W}/\text{cm}^2$ ;
- 使用寿命:  $\geq 20000$ 小时;

# FUWO®

广州市邦沃电子科技有限公司  
BANGWO(GUANGZHOU)ELEC. TECHNOLOGIES CO., LTD

地址: 广州市番禺区禺山西路汀根大板工业区一街22号(伟发高新科技园) 2栋3楼

Tel: 0086-20-39259619(10线) 39259661 39258875 39258876

13538899292

Fax: 0086-20-39258961

上海代表处: 上海市闵行区莘建东路198弄15号楼401室

Tel: 0086-21-33681263

Fax: 0086-21-33681263

Http://www.gzfuwo.com

E-mail: sales@gzfuwo.com



微信公众号



手机官网