奔阅科技 BENYUEKEJI

CONFIDENTIAL DOCUMENTS

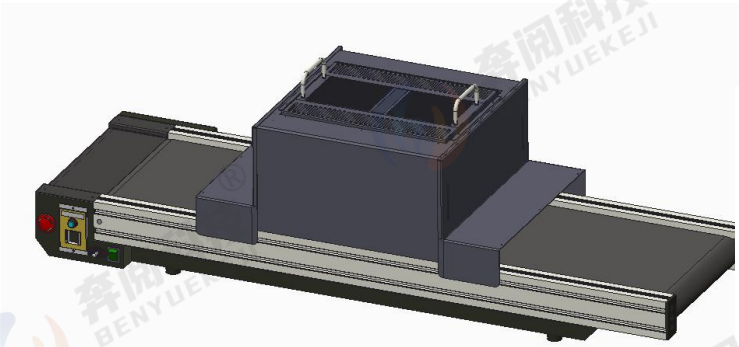
# SPECIFICATION

## 产 品 规 格 书

| | |
|---|---|
| 1. 产品名称 Products type | UVLED 流水线 |
| 2. 产品型号 Products series | BYCV80T(200100) |
| 3. 产品配置 Product configuration | 1 控制器，1 流水线(内含光源) |

感谢询问奔阅科技 BYCV 系列光源，请仔细阅读该规格书，以便正确了解我们的产品，并在阅读后妥善保管，以备随时参阅。

奔阅科技产品均通过 ISO9001 和 CE 认证。



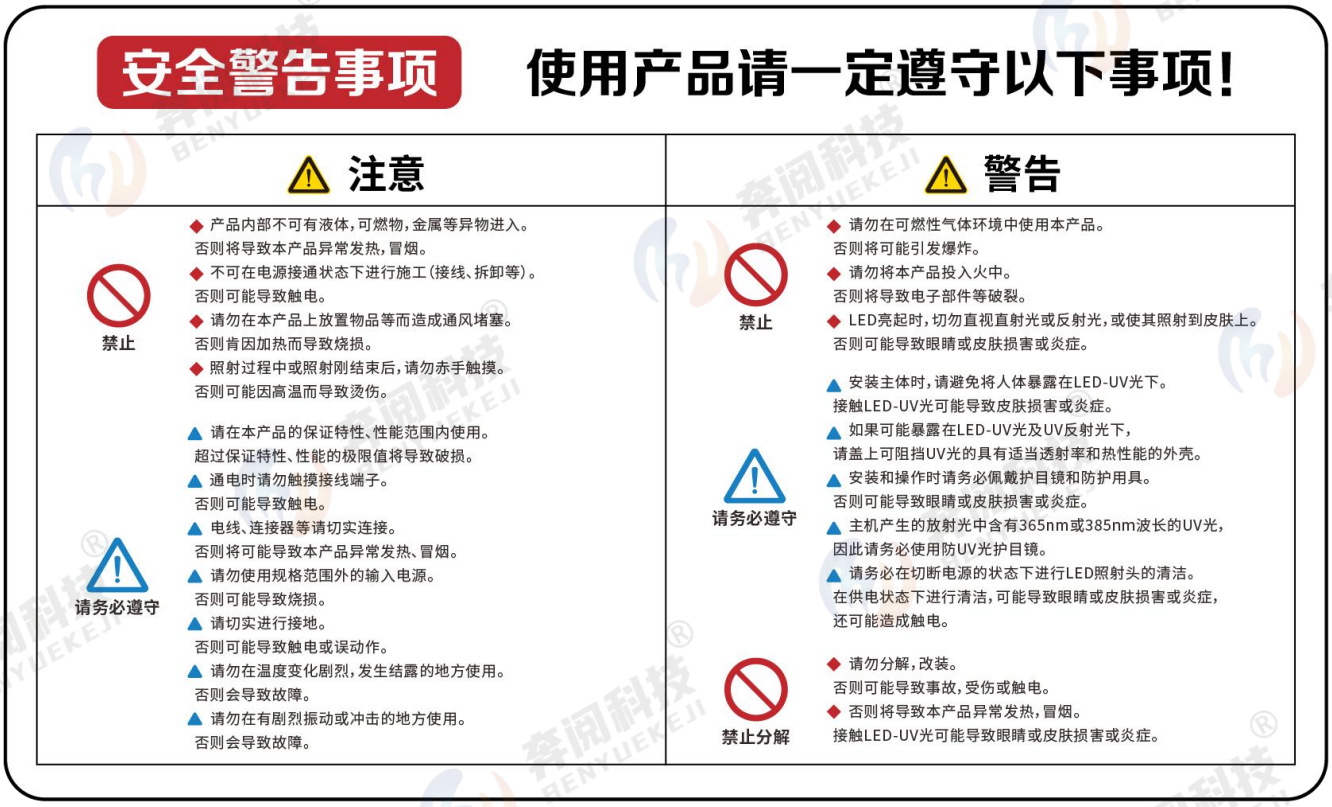


| R&D DEPARTMENT (技术部) | | |
|---|---|---|
| APPROVED (核准) | CHECKED (审核) | PREPARED (制定) |
| **BY** | **BY** | **BY** |

| | |
|---|---|
| 文件编号 Number | BY-UVLED-OS-1909 .V6 |
| 版本 Edition | A3.2 |
| 日期 Date | 2026 年 1 月 7 日 |


上海研发中心（总工厂）
地址：上海市青浦区华新镇纪鹤公路1301号3幢1层
电话：13564913753
邮箱：benyue@benyuekeji.com
网址：www.benyuekeji.com

北京研发中心（分工厂）
地址：北京市北京经济技术开发区（通州）环景路18号院
电话：400 150 5660
邮箱：benyue@benyuekeji.com
网址：www.benyuekeji.cn




## UVLED 产品在使用过程中要注意:

### 1. 一般注意事项

- 在附带的连接线，LED 照射头连接电缆可被用被弯曲。在标准试验条件下，都满足了电缆的弯曲性能。但在其实际使用的任何条件下的性能，不能保证。
- 请勿进行分解，改装及内部的设定。分解，改装使用造成故障，破损等情况时，将不在保修范围内。

### 2. 安装环境

- 安装及使用环境温湿度　0℃- +45℃，≤85%RH（不可结露、冻结）
- 存储环境温湿度　-10℃- +60℃，≤85%RH（不可结露、冻结）
- 灰尘，油烟，导电性粉尘，腐蚀性，可燃性气体，盐分，铁分等场所
- 不接触水，油，药品等的场所
- 无剧烈的温度变化和振动，冲击的场所 无阳光直射的场所，无强磁场，强电场的场所

### 3. 关于电源及配线

- 请供应单相 200V-240V（频率 50Hz-60Hz）的电源电压，并切实进行接地。
- 请勿与电机及带有感应性的机械，大功率装置使用同一电源线。
- 对于控制器，LED 照射头间的配线，请使用附件的电缆并切实连接。
- 在附带的连接线，LED 照射头连接电缆可被用被弯曲。
- 当在弯曲使用时，作为一个最小弯曲半径大于 110mm，请执行系统的设计。弯曲随着半径小于推荐，存在着破裂发生在很短的时间周期的可能性。

### 5. 关于安装

- 安装控制器和照射头时，请保持水平。请勿倾斜、放倒及逆向安装。否则，可能导致发热造成破损。
- 请勿安装在密闭空间中。请勿堵塞散热器的通风口。

### 6. 电源接通时的注意事项

- 接通电源前，请确认各种连接无误。

# 目 录

一、产品介绍.....4

（主要波段集中在 365nm、375nm、385nm、395nm、405nm，可用于 UV 胶水、UV 油墨、UV 光油、UV 油漆、UV 涂料、薄膜等 UV 类光感材料的固化。）

二、基本参数.....4

（控制器+照射头+电源线+连接线的配置及规格）

三、控制器外形尺寸图及安装空间.....5

（安装使用时请确保足够的空间，避免风扇排的热气散发不出）

四、照射头外形尺寸及安装空间.....6

（多规格照射头尺寸图）

五、紫外线.外部 I/O 连接.....7

（脚踏连接注意事项）

六、郑重声明.....8

（请勿自行拆卸或改装 UV 控制器或 UV 照射体）

## 一、产品介绍

奔阅（上海）信息系统科技有限公司生产的 UV LED 系列设备： BYSP\BYLN\BYSF 型号产品，使用紫外光固化技术通过聚合方法固化油墨、涂料、粘合剂及其它紫外光敏材料。是低功耗、环保和更安全的新一代光源.

UV LED 是绿色环保的新型高科技产品，随着 LED 技术日趋成熟和广泛应用，它将很快替代传统的电极式 UV 汞灯。与传统 UV 汞灯相比，UVLED 不含汞，也不会产生臭氧；基于其本身的物理特性，克服了传统 UV 汞灯的诸多弊端和限制，在启动过程中，无需预热等待，瞬间可达峰值强度。超低的能耗和超长的使用寿命，是其替代传统 UV 汞灯的最佳选择。

## 二、基本参数

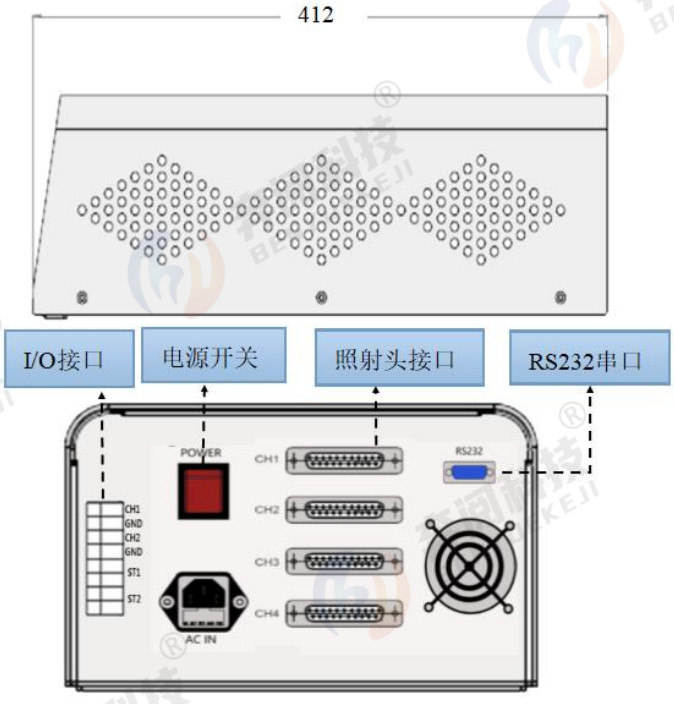
| 序号 | 配件 | 项目 | 单位 | 技术要求 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 控制器（BYSF81T） | 电压 | 220V | |
| 2 | | 机身尺寸 | mm | 412X264X142 |
| 3 | | 冷却方式 | 强制风冷 | |
| 4 | | 控制方式 | 屏幕触控/脚踏/RS232/PLC | |
| 5 | | 照射功率可调范围 | 10%-100%可调 | |
| 6 | | 照射模式 | 手动:启动后常亮 | |
| 7 | | | 自动:设定照射倒计时时间(0.1-999.9s) | |
| 8 | | | 阶梯:实现阶梯照射(1-20 步数) | |
| 9 | | | 循环阶梯:单次/无限 | |
| 10 | | 通信控制 | RS232 串口:实现数据读写，LED 开关及参数控制 | |
| 11 | | | I\O 接口:LED 开关控制及运行状态输出 | |
| 12 | 照射头（SFHD-200100） | 散热方式 | 风冷 | |
| 13 | | 波长范围 | 365±5nm | |
| 14 | | 外形结构尺寸 | mm | 230X120X100 |
| 15 | | 发光尺寸 | mm | 200X100 |
| 16 | | 建议距离范围 | mm | 10-20 |
| 17 | | 峰值照射强度(MAX) | mW | 1500 |
| 18 | | 电功率 | W | 800 |
| 19 | 流水线（BYCV80T） | 外形尺寸 | mm | 1150X390X356 |
| 20 | | 皮带线宽度 | mm | 300 |
| 21 | | 皮带线材质 | - | 特氟龙 |
| 22 | 电源线 | 电缆 | m | 2 |
| 23 | 连接线 | 拖链电缆 | m | 2 |

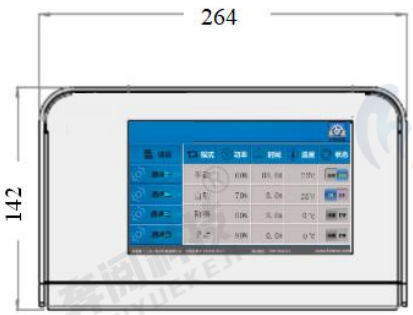
## 三、控制器外形尺寸图及安装空间：

外形尺寸及安装空间

- 请不要将控制器安装放置在密闭空间中。
- 安装使用时请确保足够的空间，避免风扇排的热气散发不出。



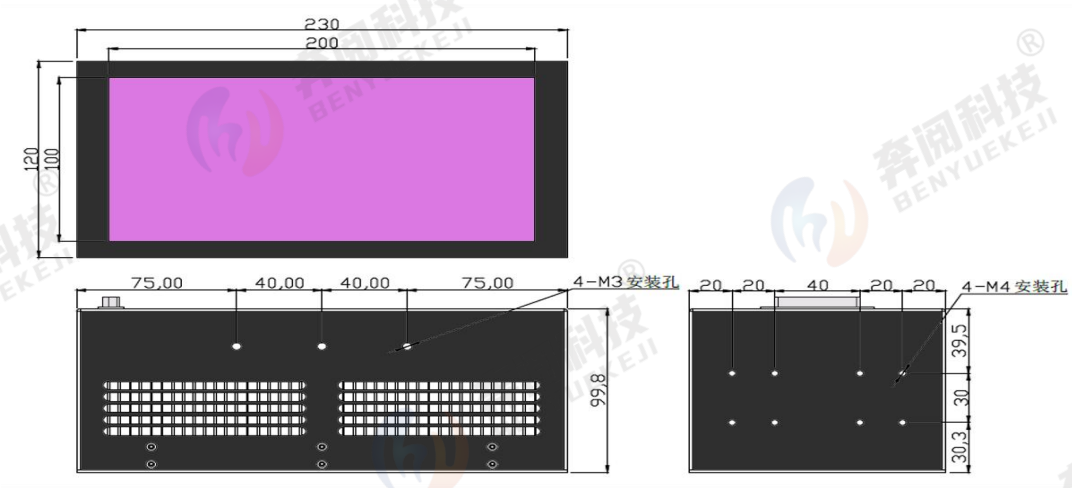



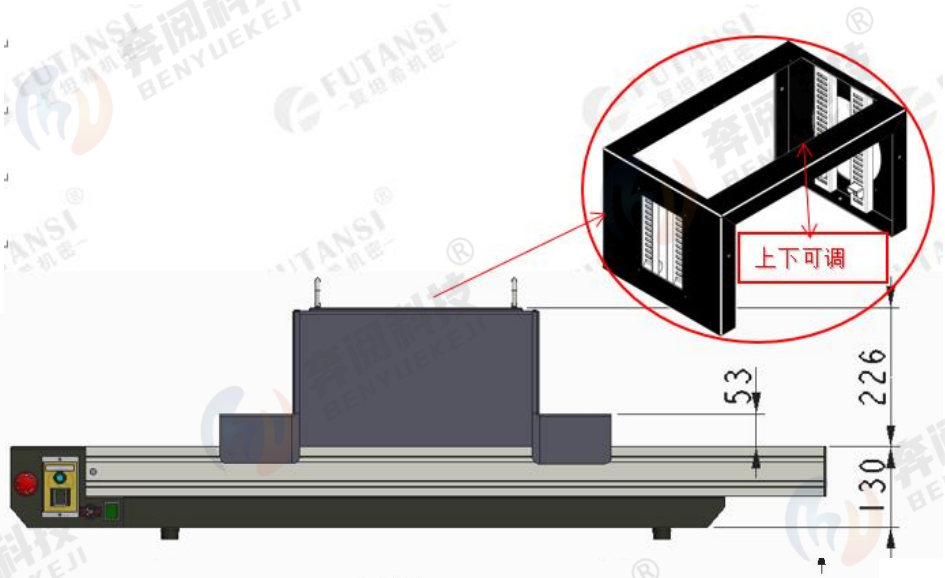



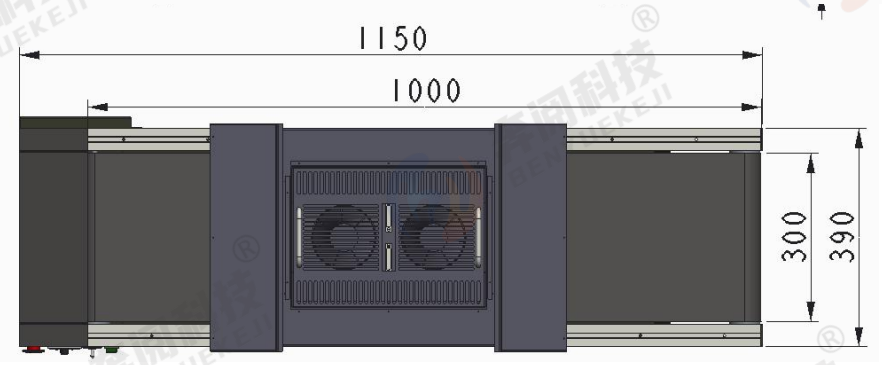
## 四、照射头外形尺寸图及安装空间：

外形尺寸及安装空间

- 请不要将控制器安装放置在密闭空间中。
- 安装使用时请确保足够的空间，避免风扇排的热气散发不出。



## 五、紫外线.外部 I/O 连接

- 外部 I/O 连接（INPUT 和 OUTPUT）

警告：请务必在切断主体电源的情况下实施接线和连接器的装卸工作。

| 信号名称 | 内容 | 备注 |
| --- | --- | --- |
| CH1/ GND | 通道一脚踏输入、I/O 输入、PLC 控制信号 | |
| CH2/GND | 通道二脚踏输入、I/O 输入、PLC 控制信号 | |
| CH3/ GND | 通道三脚踏输入、I/O 输入、PLC 控制信号 | |
| CH4/ GND | 通道四脚踏输入、I/O 输入、PLC 控制信号 | |
| OUT1 | LED 运行状态输出信号，当 LED 正常工作时为闭合信号 | |
| OUT2 | LED 运行状态输出信号，当 LED 正常工作时为闭合信号 | |
| OUT3 | LED 运行状态输出信号，当 LED 正常工作时为闭合信号 | |
| OUT4 | LED 运行状态输出信号，当 LED 正常工作时为闭合信号 | |

**特别提醒：**输入信号严禁带电，仅支持开关量信号输入，信号线不分正负。如果客户输入控制信号带电，需自行外加继电器隔离后进行控制，因客户使用带电信号导致设备故障不在我司保修范围内。

## 六、郑重声明：

自行拆卸或改装 UV 控制器或 UV 照射体，将可能会造成产品无法正常使用，自行拆卸后再组装的产品也有可能会造成人身的伤害或对物体的损害，在此情况下产生的直接或间接损失我公司不承担任何法律责任：

- 湿手插拔电源接头可能遭遇的电击；
- 使用设备时未佩带 BENYUEKEJI 或其它品牌的护目镜；
- 刚使用完设备后，故意或无意触摸设备表面造成的烫伤；
- 在水源附近、潮湿的地方使用此设备造成的人身伤害或物体损坏；
- 在雷雨期间使用此设备而导致的电击或其它事故；
- 在煤气或天然气附近使用设备造成事故；
- 未严格按照本说明书规定进行操作；
- 无视错误信息或故障继续使用设备；
- 未经培训的人员使用设备；
- 继续使用有缺陷的设备；



奔阅科技
BENYUEKEJI

对紫外固化和运动控制事业拥有极大的热情

奔阅（上海）信息系统科技有限公司
地址：上海市青浦区华新镇纪鹤公路1301号3幢1层
电话：13564913753
邮箱：benyue@benyuekeji.com
网址：www.benyuekeji.com

24小时服务电话：400 150 5660（王经理）