

|            |                      |
|------------|----------------------|
| 文件编号       | FTS-UVLED-OS-1909.V6 |
| Number     |                      |
| 版本         | A3.2                 |
| Edition    |                      |
| 生效日期       | 自 2018 年 8 月 31 日起   |
| Issueddate |                      |

# 产 品 规 格 书

## Product user manual

|  |                    |
|--|--------------------|
| 产品名称   | <b>UVLED 线固化光源</b> |
| Products type  |                    |
| 产品型号   | UVLN81T            |
| Products series  |                    |
| 产品规格   | LNHD-300×10        |
| Specification  |                    |
| <p>此 UVLED 光源为复坦希公司标准规格，订购量 1-50 台之间，可在当日发货。订购量大于 50 台，请联系我们确认货期。</p> <p>发询价单至邮箱：<a href="mailto:futansi@futansi.com">futansi@futansi.com</a></p> <p>也可致电：021-69790531，欢迎垂询！</p>   |                    |
|    |                    |



LNHD-300×10  
发光面积：300×10 (mm)



|     |     |     |
|-----|-----|-----|
| 核准  | 审核  | 制订  |
| FTS | FTS | FTS |

| <b>安全警告事项：</b> |  | <b>使用产品请一定遵守以下事项！</b> |   |
|----------------|--|-----------------------|---|
| <b>⚠ 注意</b>    | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 产品内部不可有液体、可燃物、金属等异物进入。<br/>否则将导致本产品异常发热、冒烟。</li> <li>● 不可在电源接通状态下进行施工（接线、拆卸等）。<br/>否则可能导致触电。</li> <li>● 请勿在本产品上放置物品等而造成通风孔堵塞。<br/>否则可能因加热而导致烧毁。</li> <li>● 照射过程中或照射结束后，请勿赤手触摸。<br/>否则可能因高温而导致烫伤。</li> </ul>   | <b>⚠ 警告</b>           | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 请勿在可燃性气体环境中使用本产品。<br/>否则可能引发爆炸。</li> <li>● 请勿将本产品投入火中。<br/>否则将导致电子产品等破裂。</li> <li>● LED亮起时，切勿直视直射光或反射光，或使其照射到皮肤上。<br/>否则可能导致眼睛或皮肤损害或炎症。</li> </ul>   |
| <b>⊘ 禁止</b>    | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 请在产品的保证特性，性能范围内使用。<br/>超过保证特性，性能的极限值将导致破坏。</li> <li>● 通电时请勿触摸接线端子。<br/>否则可能导致触电。</li> <li>● 电缆、连接器等请切实连接。<br/>否则将可能导致本产品异常发热、冒烟。</li> <li>● 请勿使用规格范围外的输入电源。<br/>否则可能导致烧毁。</li> <li>● 请切实进行接地。<br/>否则可能导致触电或误动作。</li> <li>● 请勿在温度变化剧烈，发生结露的地方使用。<br/>否则会导致故障。</li> <li>● 请勿在有剧烈振动或冲击的地方使用。<br/>否则会导致故障。</li> </ul> | <b>⊘ 禁止</b>           | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 安装主体时，请避免将人体暴露在LED-UV光下。<br/>接触LED-UV光可能导致皮肤损害或炎症。<br/>如果可能暴露在LED-UV光及UV反射光下，<br/>请戴上可阻挡UV光的具有适当透射率和热性能的外壳。</li> <li>● 安装和操作时请务必佩戴护目镜和防护用具。<br/>否则可能导致眼睛或皮肤损害或炎症。<br/>主机产生的放射光中含有365nm或385nm波长的UV光，<br/>因此请务必使用防UV光护目镜。</li> <li>● 请务必在切断电源的状态下进行LED照射头的清洁。<br/>在供电状态下进行清洁，可能导致眼睛或皮肤损害或炎症，<br/>还可能造成触电。</li> </ul> |
| <b>ⓘ 请务必遵守</b> |  | <b>ⓘ 请务必遵守</b>        | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 请勿分解、改装。<br/>否则可能导致事故、受伤或触电。<br/>否则将导致本产品异常发热、冒烟。<br/>接触LED-UV光可能导致眼睛或皮肤损害或炎症。</li> </ul>  |
| <b>⊘ 禁止</b>    |  | <b>⊘ 禁止</b>           | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 请勿分解、改装。<br/>否则可能导致事故、受伤或触电。<br/>否则将导致本产品异常发热、冒烟。<br/>接触LED-UV光可能导致眼睛或皮肤损害或炎症。</li> </ul>  |

### ① UVLED 产品在使用过程中要注意：

#### ■ 一般注意事项

- 连接本产品的电缆等请使用本公司指定，推荐的产品。使用非本公司指定，推荐的产品造成故障，损坏时，将不在保修范围内。
- 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。

#### ■ 安装环境

- 环境温度 0℃- +35℃ ● 环境湿度 30%RH-85%RH（不可结露、冻结）
- 无灰尘，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

#### ■ 关于电源

- 请供应单相 200V-240V(频率 50Hz-60Hz)的电源电压。
- 请提供给该产品的功率，请准备一个专用电源。
- 请客户自行准备电源电缆（AC 供电电缆），电缆的电线直径应与最大输入电流相符。 ● 请切实进行接地。
- 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。
- 对叠加在电源线上的干扰具有足够的耐干扰性，但建议在供电前最好使用隔离变压器等进行相应处置，减少干扰。

#### ■ 关于配线

- 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。

- 对于连接到外部 I/O 用 D-Sub37 连接器的配线，请切实进行焊接，以避免连接器内部出现端子短路等。
- 当外部 I/O 连接感性负载（电机及断路器等）时，请在负载侧连接干扰吸收元件（干扰抑制器等）。
- 电源电缆配线后，为防止触电，请用螺丝切实固定端子台盖板。
- 请通过连接器（插头）部位装卸电缆。
- 请正确配线，使电缆，连接器不承受载荷和负载。

#### ■ 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。
- 请在本产品的外围采取恰当的安全措施，保证整个系统在本产品发生故障或因外部因素而出现异常时的安全（安装联锁，冒烟检测器等）。

#### ■ 电源接通时的注意事项

- 接通电源前，请确认各种连接无误。

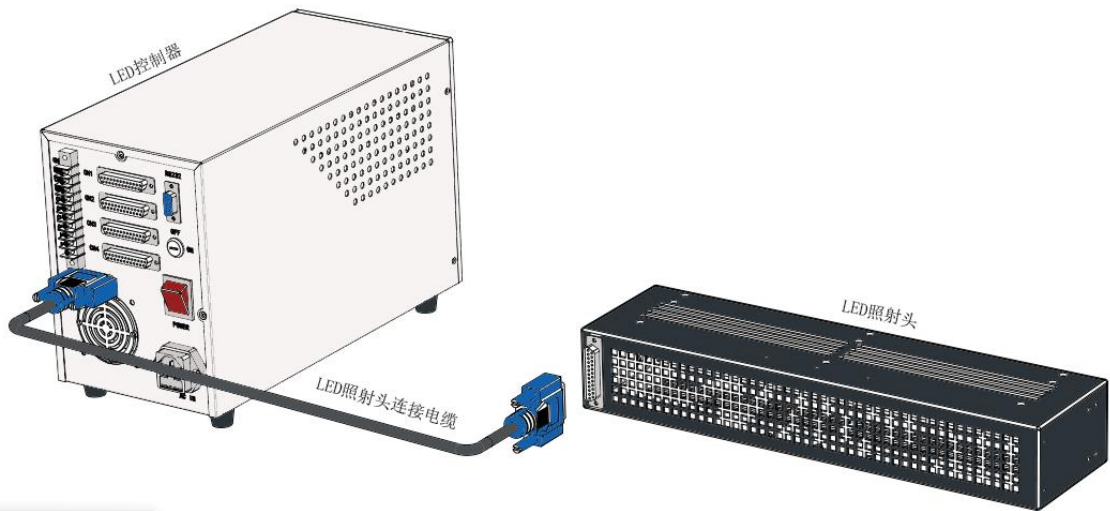
## ② 适用范围

**UVLED** 光源是一种直接产生紫外光的半导体发光器件，是按照一定的比例集成发光波长为 200nm 至 450nm 的大功率 LED 芯片形成峰值波长为 200nm 至 450nm 波段中某个波长的光源。UVLED 光源具有省电、寿命更长，光照更强等特点，适合大批量大规模生产的企业，同时适合大学实验室和研究所小批量实验。UVLED 主要应用于工业粘胶剂、包装品或标签表面油墨干燥、家居行业地板和家具光油的固化等。

## ③ 基本参数

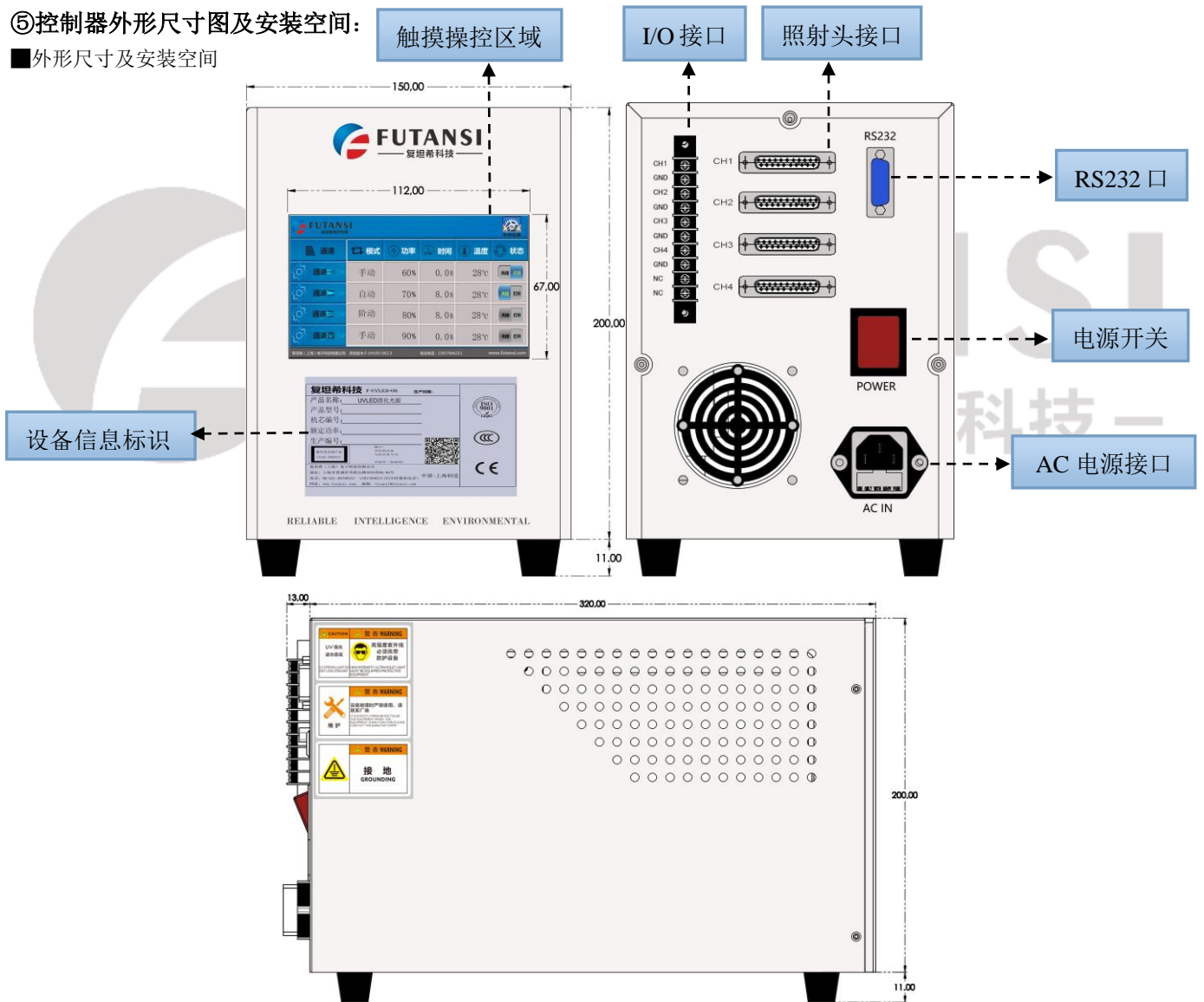
| 序号            | 配件                   | 项目         | 单位                    | 技术要求                      |  |
|---------------|----------------------|------------|-----------------------|---------------------------|--|
| 1             | 控制器<br>(UVLN81T)     | 电压         | V                     | 220                       |  |
| 2             |                      | 冷却方式       | 强制                    | 风冷                        |  |
| 3             |                      | 控制方式       | 四种                    | 触控/脚踏/RS232/PLC           |  |
| 4             |                      | 照射功率可调范围   | mw                    | 10%-100% 可调               |  |
| 5             |                      | 照射模式       | 手动                    | 通过按键/脚踏/RS232             |  |
| 6             |                      |            | 自动                    | 设定照射定时时间(0.1-999.9s)      |  |
| 7             |                      |            | 阶梯                    | 不同照射功率和时间，实现阶梯照射(1-20 步数) |  |
| 8             |                      |            | 脉冲                    | 循环阶梯（单次/无限）               |  |
| 9             |                      | 通信控制       | RS232 串口              | 实现读写通信                    |  |
| 10            |                      |            | I/O 接口                | 实现读写通信                    |  |
| 11            |                      | 运行环境温度/湿度  |                       | 0℃--45℃（不结冰、不凝露）          |  |
| 12            |                      | 保存环境温度/湿度  |                       | -10-60℃/30-85%RH（不凝露）     |  |
| 13            | 照射头<br>(LNHD-300X10) | LED 类型     | 紫外 LED                |                           |  |
| 14            |                      | UVLED 使用时长 | 20000-30000 小时        |                           |  |
| 15            |                      | 散热方式       | 强制                    | 风冷                        |  |
| 16            |                      | 波长范围       | nm                    | 365.385.395.405±5         |  |
| 17            |                      | 外形结构尺寸     | mm                    | 360X60X95                 |  |
| 18            |                      | 发光尺寸       | mm                    | 300X10                    |  |
| 19            |                      | 建议距离范围     | mm                    | 15-20                     |  |
| 20            |                      | 峰值照射强度     | mw(MAX)               | 500-5000                  |  |
| 21            |                      | 消耗电功率      | W/H                   | 20-130                    |  |
| 22            |                      | 运行环境温度/湿度  |                       | 0℃--45℃（不结冰、不凝露）          |  |
| 23            | 保存环境温度/湿度            |            | -10-60℃/30-85%RH（不凝露） |                           |  |
| 24            | 电源线                  | 电缆         | m                     | 2                         |  |
| 25            | 连接线                  | 柔性电缆       | m                     | 2                         |  |
| <b>保障、可靠性</b> |                      |            |                       |                           |  |
| 1             | 温度                   | 温度过高时      | X                     | 蜂鸣响起，闪烁提示                 |  |
| 2             | 灯珠                   | 有任何灯珠损坏时   | X                     | 蜂鸣响起，闪烁提示                 |  |
| 3             | 散热装置                 | 散热装置失灵时    | X                     | 蜂鸣响起，闪烁提示                 |  |

④系统结构及连接示意图



⑤控制器外形尺寸图及安装空间:

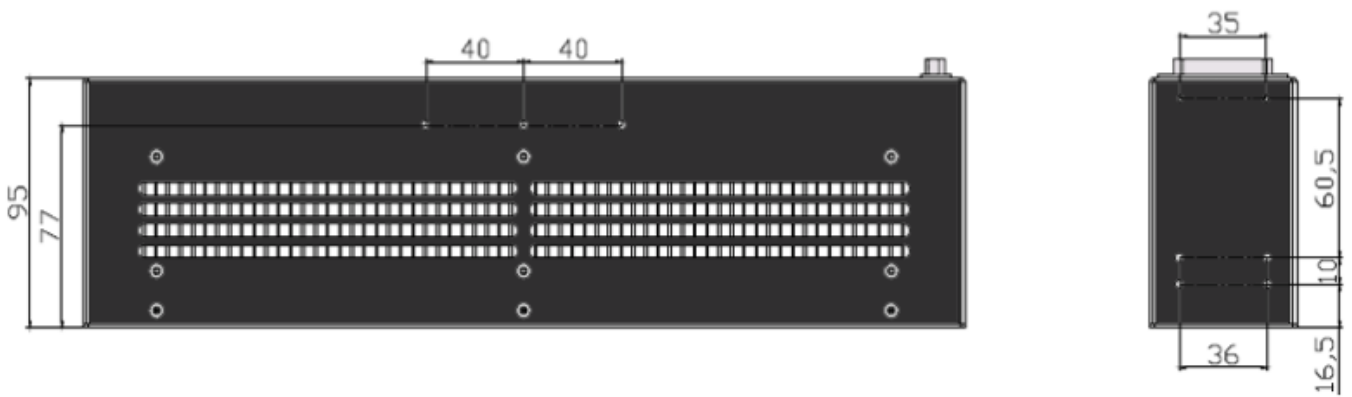
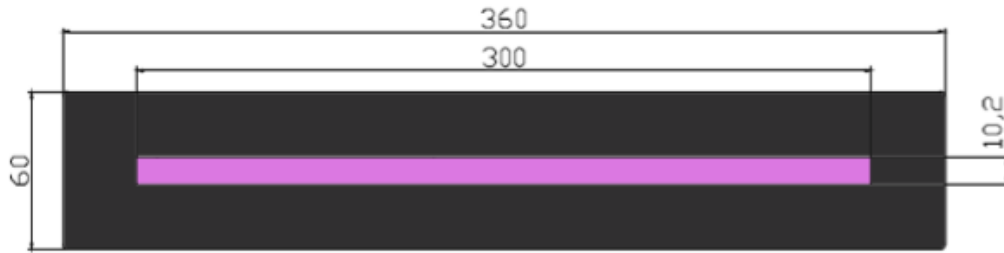
■外形尺寸及安装空间



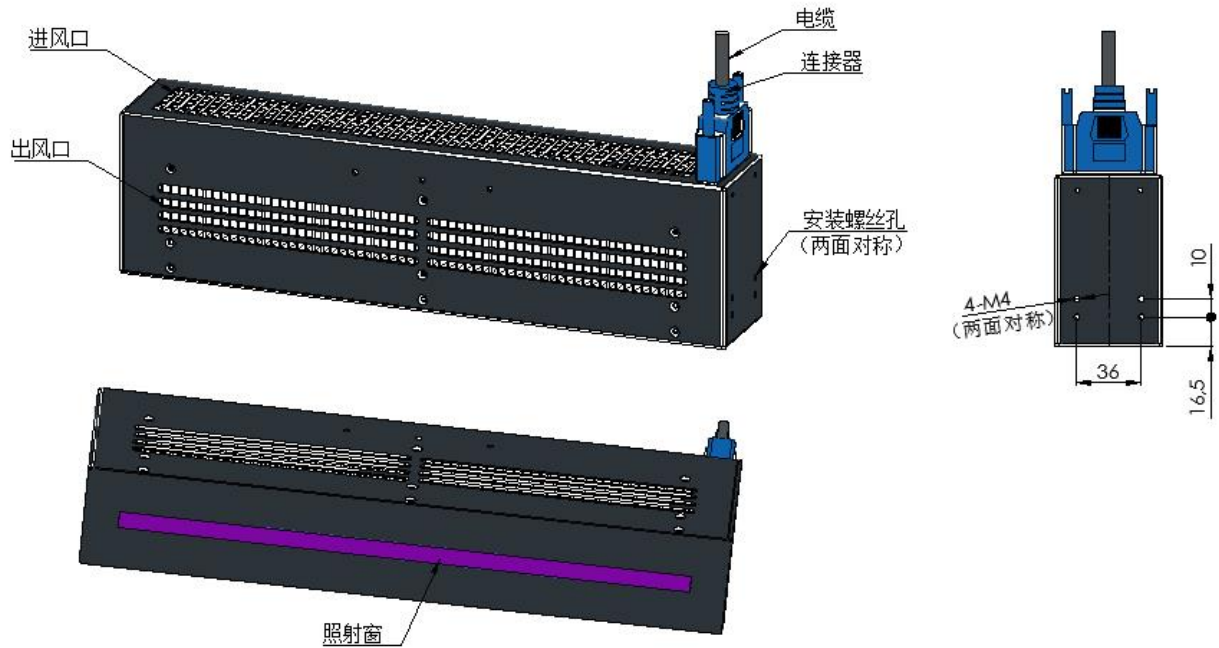
- 请不要将控制器安装放置在密闭空间中。
- 安装使用时请确保足够的空间，避免风扇排的热气散发不出。

⑥照射头外形尺寸图及安装空间：

■外形尺寸及安装空间



■各部份名称和功能描述



**⑦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。

| 引脚号     | 信号名称                    | 内容 |
|---------|-------------------------|----|
| 1 (CH1) | 通道一脚踏输入、I/O 输入、PLC 控制信号 |    |
| 2 (GND) | 通道一脚踏输入、I/O 输入、PLC 控制信号 |    |
| 3 (CH2) |                         |    |
| 4 (GND) |                         |    |
| 5 (CH3) |                         |    |
| 6 (GND) |                         |    |
| 7 (CH4) |                         |    |
| 8 (GND) |                         |    |
| 9 (NC)  |                         |    |
| 10 (NC) |                         |    |

**■郑重声明：**

复坦希（上海）电子科技有限公司郑重声明：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；
- 使用设备时未佩戴 FUTANSI 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；

设计制造商：复坦希（上海）电子科技有限公司

<http://www.futansi.com>

深圳分公司：

复坦希（上海）电子科技有限公司深圳分公司

地址：上海市青浦区华徐公路 3029 弄 86 号（民兴工业区）

电话：+86-21-69790531

24 小时服务电话：+86-21-13917846211