

SPECIFICATION

产 品 规 格 书

1. 产品名称 Products type	UVLED 紫外辐射照度计
2. 产品型号 Products series	FTIU500-275
3. 产品配置 Product configuration	1 控制器, 1 照射头



R&D DEPARTMENT (技术部)		
APPROVED (核准)	CHECKED (审核)	PREPARED (制定)
FTS	FTS	FTS

文件编号 Number	FTS-UVLED-OS-190 9.V6
版本 Edition	A3.2
日期 Date	2021 年 2 月 1 日

上海研发中心 (总工厂)

地址: 上海市青浦区华徐公路3029弄88号民兴工业区

电话: 021-69790531

邮箱: futansi@futansi.com

网址: www.futansi.com

深圳研发中心 (分工厂)

地址: 深圳市宝安区福永镇稔田工业北路59号

电话: 0755-69790531

邮箱: futansi@futansi.com

网址: www.futansi.cn

一、适用范围

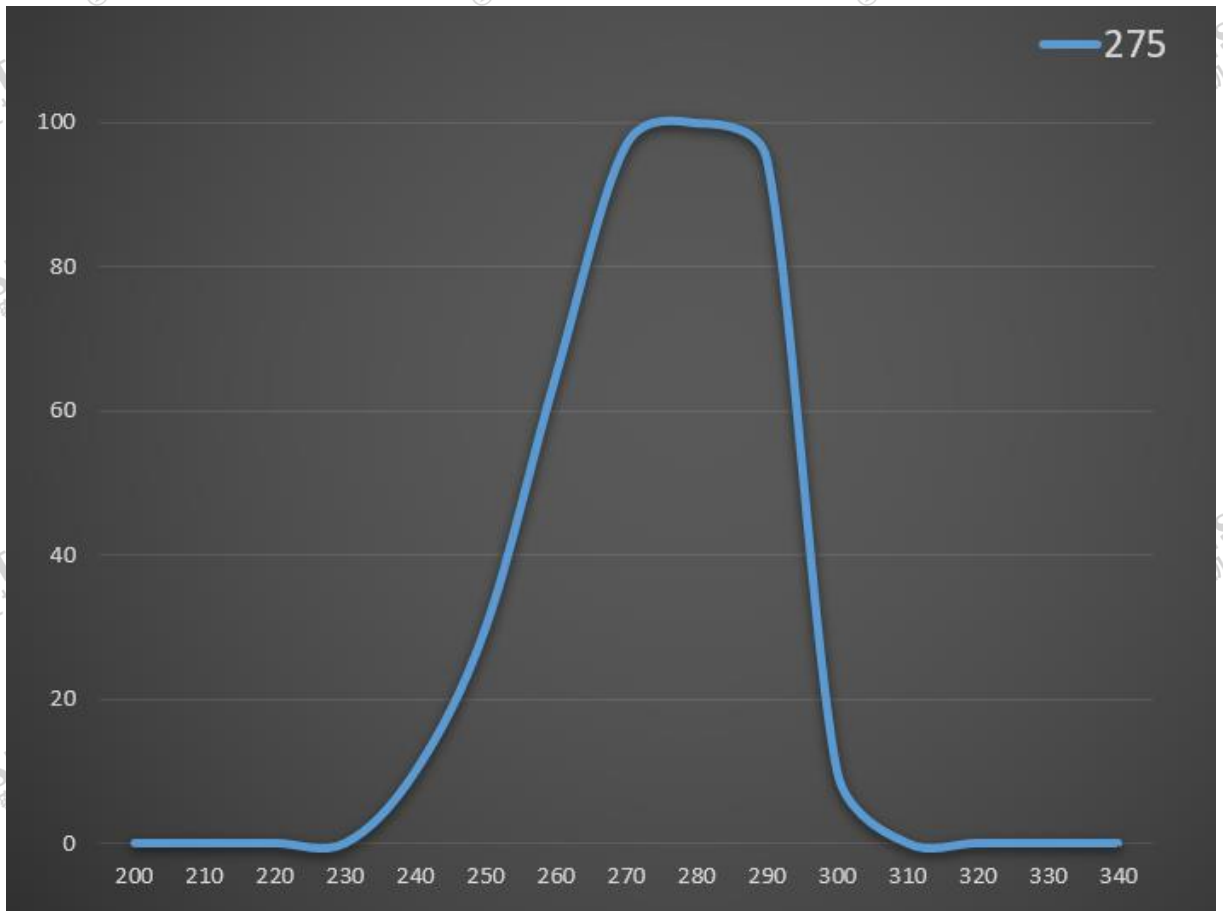
275 波段属于 UVC 波段，又称为短波灭菌紫外线。紫外线杀菌灯发出的就是 UVC 短波紫外线。FTIU500-275 单波段紫外辐照计是一款针对 UVC 波段的紫外辐照计。采用金属外壳，数字探头插拔式设计，仪器智能识别探头的型号。

二、基本参数

序号	配件	项目	参数	
1	照度计控制器 (FTIU500-275)	供电电池	2 支 AAA 碱性干电池	
2		机身尺寸	mm	125×72×14.5
3		传感器探头连接方式	卡口锁定	
4		操作模式	手动	按键
5		通信接口	/	/
6		主体结构材质	铝合金	
7		仪器重量	约 320g	
8		运行环境温度/湿度	0~35°C 85%以下 (无结露)	
9		保存环境温度/湿度	-10~60°C 85%以下 (无结露)	
10		传感器探头 (UIHD-275)	紫外传感器类型	大量程精确 UV 传感器件
11	应用领域		UVLED 光固化功率、能量测量	
12	光谱响应范围		240nm-290nm; 校准于 275nm	
13	功率测量范围		0-20000uW/ cm2	
14	测量分辨率		0.1 uW/cm2	
15	测量精度		±10 %	
16	传感器光孔直径		mm	9.2
17	重量		g	80
18	紫外传感器探头尺寸		mm	46×14.6
19	主体结构材质		铝合金	
20	运行环境温度/湿度		0~35°C 85%以下 (不结冰、无结露)	
21	保存环境温度/湿度		-10~60°C 85%以下 (无结露)	
22	连接线	机器人电缆	m	1

三、紫外线照度计（FTIU500-275）特点：

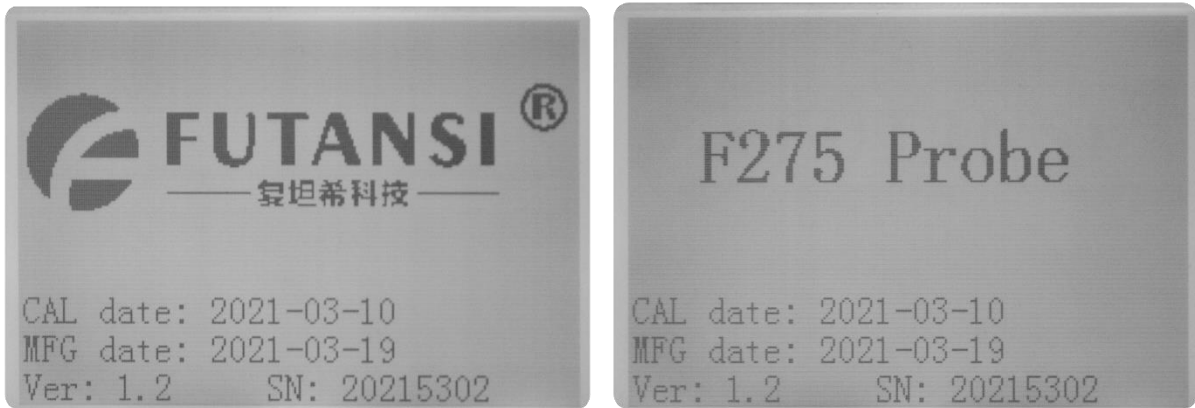
1、测量范围曲线图：



■ 自动识别：FTIU500-275 单波段紫外辐照计采用数字探头，插拔式设计，仪器自动识别探头的型号。

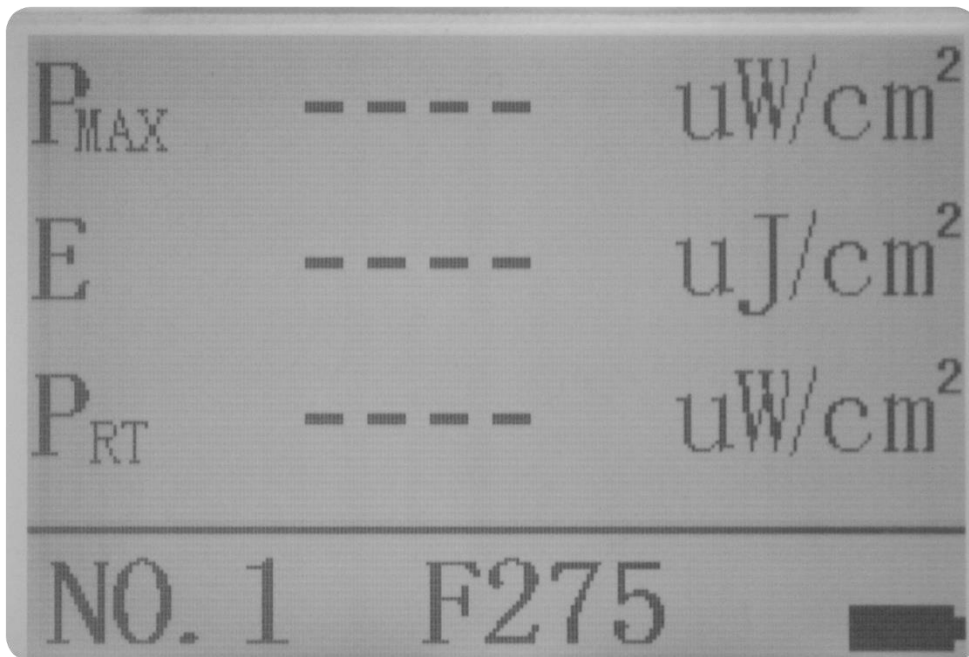


■ 操作简单：接上探头，主机会自动进行配置，开机显示上次测量数据。短按” HOLD” 键开始新的测量。



■ 遥距使用：通过一根 1m 长的电缆线，方便在无法达到指定地点时的测量。仪器探头内置小型磁铁，方便测量定位。

■ 数据记录：可保存 9 组测量数据。测量过程中按锁定键即可同时保存测量过程中的最大值和当前值。并且关机数据仍保存（除卸下电池）。

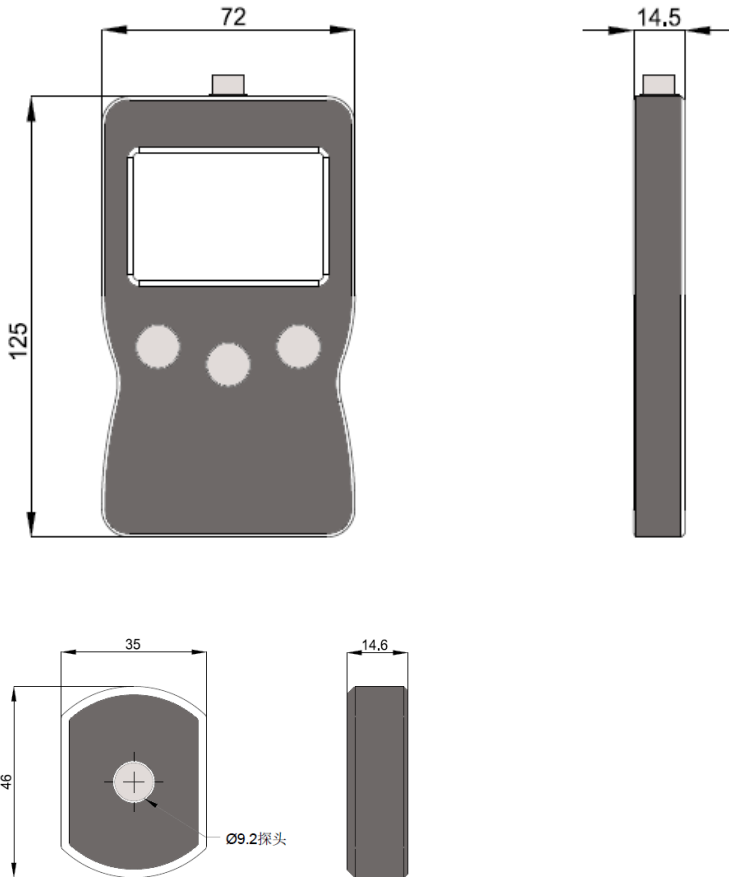


■ 抗干扰能力：信号放大的部分已经被做在探测器的金属盒里。信号通过电缆传输到主机，该电缆有防护功能，探头使用带补正滤光镜的专用检测探头，消除其他光线的影响。

■ 超低功耗：仪器无任何操作后 3 分钟后自动关机，避免测量结束后忘记关机造成电池电量的流失，保护仪器使用寿命。



4. FTIU500-275 单波段紫外辐照计外形尺寸：



四、 FTIU500-275 紫外辐照计包装明细:

- | | |
|-------------|--------|
| 1. 紫外辐照计主机: | 1 台 |
| 2. 测试探头: | 275 探头 |
| 3. AAA 电池: | 2 节 |
| 4. 小十字螺丝刀: | 1 只 |
| 5. 说明书: | 1 份 |
| 6. 合格证/保修卡: | 1 张 |
| 7. 塑料工程箱: | 1 个 |



对紫外固化和运动控制 事业极大的热情

设计制造者: 复坦希(上海)电子科技有限公司
地址: 上海市青浦区华徐公路3029弄86号(民兴工业区)
网址: www.futansi.com
电话: +86-21-6979 0531
邮箱: futansi@futansi.com
24小时服务电话: +86-139 1784 6211

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: 深圳市宝安区福永镇稔田工业北路59号
网址: www.futans.cn
电话: 0755-6979 0531
邮箱: futansi@futansi.com
24小时服务电话: +86-139 1784 6211