

福州UV灯无极调光节能电源著名品牌节能40%以上、质保18个月

产品名称	福州UV灯无极调光节能电源著名品牌节能40%以上、质保18个月
公司名称	东莞市庆达自动化设备科技有限公司
价格	面议
规格参数	品牌: 型号:V3000-4T0060 类型:特种电源
公司地址	东莞市寮步镇泉塘泉兴路40号
联系电话	86-076923618380 13728382808

产品详情

uv无极调光节能变频电源描述如下:

产品优势和特点：

uv无极调光uv灯和卤素灯专用智能电源，该产品能完美取代传统变压器 + 电容的驱动方式，且具备如下典型优势：

- I 高uv光源适应性：能轻易、快速和稳定地启动额定功率内不同类型与长度的uv灯和卤素灯。
- I 高电光能转化率：较传统变压器驱动高出约20%的uv能量，且能有效延长灯管寿命。
- I 宽电源电压输入：能稳定工作在ac340~440v。
- I 宽电源电压输出：灯管额定电压在450v—2300v。
- I 宽能量范围输出：灯管输出功率10% ~ 100%无极可调。

I 高集成整体结构：性能稳定安全，体积小重量轻，操作简单方便。

I 灵活的通讯协议：内置标准modbus协议，plc和触摸屏能直接通讯并控制。

I 独特的以太网/ip网口接线控制：同比传统变压器控制距离（3米之内）大大提高，可以超远距离控制，100米之内控制无任何影响。

I 简洁的控制信号：一键开关、一键待机、0~10v电压模拟量平滑控制无极调光。

I 简洁的人机界面：全中文参数设置接口，菜单式选项，可满足各种参数设置调试需求。

I 纯进口功率器件设计：采用德国西门子igbt、日本磁芯、美国mcu。

I 高效节能环保：有效减免传统变压器的损耗和无功功率，同比节约电能约40%。

I 全面智慧保护：灯管过热、灯管参数错误、灯管断线等20余项专业保护报警机制。

I 高智慧功率自适应：输出功率向量控制，有效保持uv灯管或是卤素灯正常工作且输出功率稳定。

I 完美的使用安全性：避免传统变压器发热和接线复杂导致的安全隐患。

I 高压隔离设计：高压完全隔离，更换灯管时无需放电操作。

I 独立风道设计：能安全稳定的适用各种恶劣使用环境。

技术参数：

- 1、输入电压：ac380v
- 2、输出电压：ac400v—ac2000v
- 3、输出电流：12a（最大电流）
- 4、输出波形：平稳方波
- 5、调节方式：功率矢量
- 6、电源效率：96%

典型功能：

- 1、灵活的功率控制方式：0——10v电压与rs485通讯控制可选。
- 2、输出功率调节范围：10%——100%。
- 3、功率设定：可设定的最小待机功率。
- 4、灯管功率灵活可设：自动匹配各种参数灯管。
- 5、方便的点灯信号：开关量和通讯可选。
- 6、安全的智能保护：灯管过热、短路、断路等20多种智能告警保护功能。
- 7、电源冷却方式：强制风冷。
- 8、电源工作环境温度：45摄氏度以下。

产品型号选择如下表：

uv无极调光节能变频电源安装尺寸如下表：

与传统变压器方式对比:

- 1、节省电能：比传统的uv电源效率高，工作效率达96%~98%；比传统变压器方式节能30%—80%。
- 2、反应快速：从待机到最大功率输出仅需20毫秒。
- 3、降低使用成本：设备维护成本低，不需要高压电容和继电器。
- 4、提高工艺水平：精确控制产品的光固过程，以线性控制，方波输出，达到最高效率；输出能量稳定保证产品固化效果完美一致。
- 5、降低劳动强度，提高工作效率：可以根据产品的工作速度调节uv输出的能量，更换加工产品后无需再调整灯管与产品之间的距离，降低工艺难度。
- 6、延长耗材使用寿命：延长灯管寿命30%以上。
- 7、智慧控制：人机界面实时监控系统工作状态，为安全生产提供有力保障。
- 8、产品有自检功能，机器自带人机界面实时传输工作状态。
- 9、体积小巧、重量为变压器的1/5。

使用无级调光uv电源能省电究竟在那里？

情况一、最低节能35%：

- 1、当uv灯或是卤素灯满功率工作状态时，传统变压器发热严重：铜损+铁损比较大占总功率的15%。

- 2、当uv灯或是卤素灯满功率工作状态时，传统变压器的无功功率造成供电局罚款占总功率的20%。

情况二、节能45%左右：

- 1、当uv灯或是卤素灯一般功率工作状态时，智慧uv变频电源工作发热以及工作效率与传统变压器模式对比节能35%。（详情请见上述“情况一”）。
- 2、当uv灯或是卤素灯一般功率工作状态时，智慧uv变频电源可以精确灯管功率（能量10%—100%任意可调）；传统变压器模式功率只能调节档位，处于档位之间只能用高档位；此项节能率5%—10%。

情况三、节能45%以上：

- 1、当uv灯或是卤素灯处于间歇工作状态时，智慧uv变频电源可以在正常工作和待机工作两种状态下智能调整，当无产品通过时可让灯管处于待机状态；传统变压器模式无法间歇工作，只能一直开到工作功率状态。此项节能率10%—20%。
- 2、当uv灯或是卤素灯处于间歇工作状态时，智慧uv变频电源工作发热、工作效率以及工作能量与传统变压器模式对比节能45%。（详情请见上述“情况二”）

使用无级调光uv电源究竟能省多少电？

答案是：三个月省的电费可轻松赚回uv电源与uv变压器的差价。

以v2000、8kw电源为例，每天工作18小时，每个月工作28天，采用uv2000电源比传统uv变压器+电容系统半年省电近19263kw/台，节能约45%。按1.0元/度计，半年省的电费接近两万元。（见下表）

型号	输入电压	实测输入电流	功率因子	半年耗电量	节省电费	节能
8kw变压器	380v	38a	0.55	43545.6	19262.9	45%
v3000电源	380v	12.2a	0.99	24282.7		

计算方式详解：

传统变压器模式： $p_1 = u \cdot i = 380 \cdot 38 = 14.44 \text{kw}$

半年耗电量： $w_1 = p_1 \cdot t = 14.44 \cdot 18 \cdot 28 \cdot 6 = 43545.6 \text{度}$

uv智能变频电源模式： $p_2 = 1.732 \cdot u \cdot i = 1.732 \cdot 380 \cdot 12.2 = 8.03 \text{kw}$

半年耗电量： $w_2 = p_2 \cdot t = 8.03 \cdot 18 \cdot 28 \cdot 6 = 24282.7 \text{度}$

节省电费： $w_3=w_1-w_2=43545.6-24282.7=19263$ 度

节能效率： $=w_3/w_1=19263/43545.6$

官方网站：<http://www.qduv168.com>全国统一免费服务热线：400-800-3028

承招全国区域代理商加盟！

本产品的品牌是UWET，型号是V3000-4T0060，类型是特种电源，输入电压是380（V），输出功率是6000（W），输出电压是800（V），工作效率是96（%），输出电压精度是99（%），电压调整率是99（%），负载调整率是99（%），产品认证是CCC，输出电流是12A