



## ■ 特性

- DSP 控制技术
- 支持接入燃油发电机
- 输入功率因数 $\geq 0.99$
- 输入电流谐波 $< 4\%$
- 输出功率因数1
- 50Hz/60Hz变频模式
- 紧急断电功能(EPO)
- USB/RS-232通讯
- LCD液晶面板显示
- 3年保固

## ■ 应用

- 数据中心
- 金融机构
- 智能建筑
- 工业自动化

## ■ 全球交易品项识别码

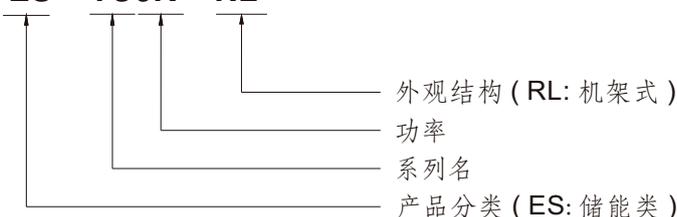
- MW搜索: <http://www.meanwell.com.cn/serviceGTIN.aspx>

## ■ 描述

ES-TU6K-RL是一款6KVA的在线式UPS电源，提供机架式和塔式两种外观结构，采用先进的数字控制技术，结合高集成电路和优化设计，增强抗干扰能力，确保性能稳定。产品满载效率高达91%，输入功率因数超过0.99，电流谐波小于4%，可有效防止额外能量损失并降低电网污染。其超宽电压输入范围可兼容不稳定电网及燃油发电机接入，能够轻松应对恶劣电力环境，减少频繁切换至电池供电的需求，精准匹配服务器、医疗设备等高敏感负载需求。另外产品内置EPO紧急断电保护、USB/RS-232双通讯接口，进一步强化系统安全性与远程控制能力，为数据中心、智能制造、通信基站等关键场景提供高效、稳定且灵活适配的电力保护方案。

## ■ 型号编码

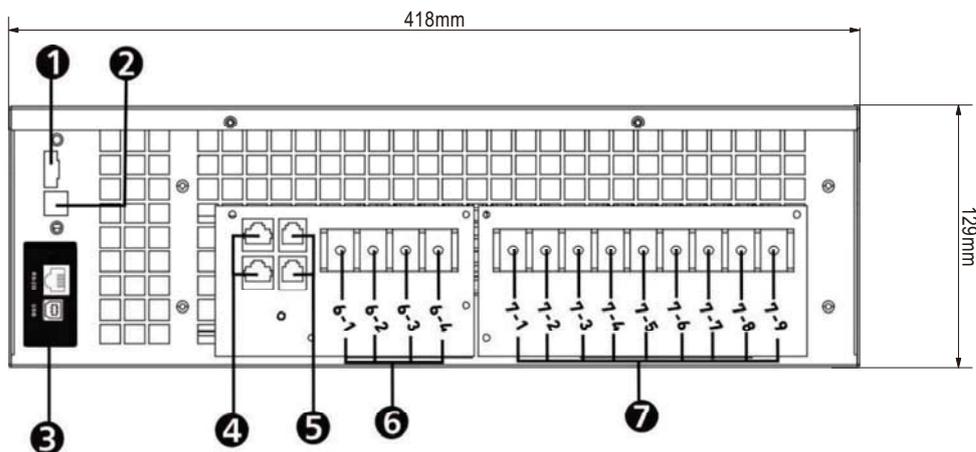
**ES - TU6K - RL**



电气规格		ES-TU6K-RL	
输入			
电压	100/200, 110/220, 120/208, 120/240, 127/220 VAC (2P+N+PE)		
电压范围	88-155VAC(L-N); 152-269VAC(L-L)		
频率	40~70Hz		
输入功率因数	≥0.99@满载		
THDi	<4%@满载线性负载		
电池			
串联数量	±12V*N(N=8~10,取决于UPS电池设置的数量)		
电池电压	±12V/9AH		
低压保护点	±10.7V*N		
高压保护点	±15V*N		
充电电压	±109V		
充电电流	±4A		
输出			
功率	6KVA/6KW		
电压	100/200, 110/220, 120/208, 120/240, 127/220VAC(2Ph+N)		
电压精度	±1%		
频率	同步模式	46~54Hz/56~64Hz	
	电池模式	50/60±0.1Hz	
波形	电池模式	纯正弦波	
谐波失真	≤2%THD (线性负载) ; ≤3%THD (非线性负载)		
切换时间	市电转电池	0	
	逆变转旁路	0	
效率	市电模式	91%	
	ECO	97%	
	电池模式	91%	
安规和电磁兼容			
安全规范	UL1778:2014 R10.17, CSA C22 No.107.3-14		
电磁兼容发射	Parameter	Standard	Test Level / Note
	Conducted emission	CFR47 FCC Part15 ICES-003 Issue 6 2017	Class A
	Radiated emission	FCC 47 CFR Part15 ICES-003 Issue 7 2020	Class A
其他			
通讯接口	RS232/USB		
相位	两进两出		
显示	LCD		
使用温度	0~40°C		
湿度	0-95% (不凝结)		
重量	17.6kg		
尺寸	678*418*129mm(3U)		
备注	<p>当输出电压调整为208VAC时, 将容量降至额定容量的90%</p> <p>※产品免责声明: 详细信息请参阅 <a href="https://www.meanwell.com/serviceDisclaimer.aspx">https://www.meanwell.com/serviceDisclaimer.aspx</a></p>		

## 背部面板视图

### ES-TU6K-RL



(678\*418\*129mm)

- 1: 紧急断电功能连接器 (EPO连接器)
- 2: USB 通信接口
- 3: 智能插槽
- 4: 并行端口 (用于并行功能)
- 5: 共享电流端口 (用于并联功能)
- 6: 电池端口
- 7: 输入/输出端口

### 端子配置

电池端子配置

型号	电池端子			
	6-1	6-2	6-3	6-4
ES-TU6K-RL	BAT +	BAT-N	BAT -	—

输入/输出端子配置

模型	输入/输出端子								
	7-1	7-2	7-3	7-4	7-5	7-6	7-7	7-8	7-9
ES-TU6K-RL	I/P-R	I/P-N	—	I/P-T	PE	OP-L1	—	OP-L3	OP-N

## ■ 单独 UPS 安装

安装和布线均需符合当地的电工法规，并且，由专业电工人员执行下列指示事项：

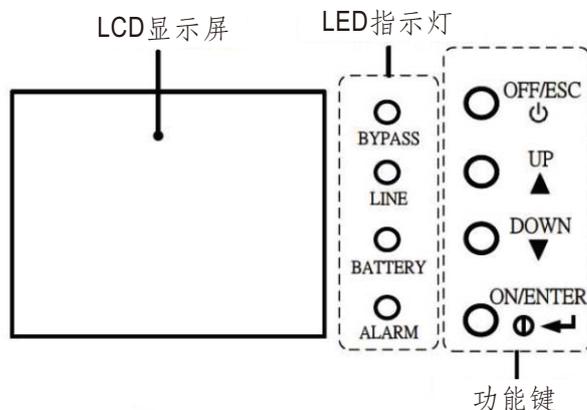
- 1) 确认建筑配电线路和断路器足以支持 UPS 的容量，以避免触电或火灾意外。  
注:如果屋内插座的额定电流量小于 UPS 的最大电流量的话，绝对不可将UPS 系统插上此插座；否则，该插座可能会烧毁。
- 2) 在安装前，先关闭屋内的电源总开关。
- 3) 所有负载设备均需先关闭电源后，才能插上 UPS 系统。
- 4) 依照如下对照表来准备线材：

型号	布线规格(AWG)			
	输入	输出	电池	接地
ES-TU6K-RL	10	10	10	10

注1：线材必须要能够承受超过35A的电流。因此，建议使用10AWG或更高规格的线材，以兼顾安全和效率。

注2：线材的颜色必须遵照当地的电工法规。

## ■ 按钮操作



前面板上有四个按键

控制键	描述
开启/确认	· 按下此按键以打开UPS · 或按下确认菜单中的选择
关闭/退出	· 按下此按键关闭UPS · 或按此返回上一级菜单
向上	· 按下此按钮以选择菜单中的上一个项目 · 或按此按钮跳转到屏幕上的上一页 · 或按此按钮增加设置中的数字
向下	· 按下此按钮以选择菜单中的下一个项目 · 或按此按钮跳转到屏幕的下一页 · 或按此按钮减少设置中的数字
向上+向下	· 同时按下这两个按钮，可使LCD显示屏自动旋转90度。该操作用于在机架或塔式显示屏中配置UPS

## ■ LED 指示

在前置面板上设有4个LED灯，用来显示UPS运作状态：

模式 \ LED	BYPASS	LINE	BATTERY	ALARM
UPS电源开启	●	●	●	●
待机模式	○	○	○	○
旁路模式	●	○	○	○
线模式/CVCF模式	○	●	○	○
电池模式	○	○	●	○
错误模式	○	○	○	●
电池测试模式	○	●	●	○
ECO 模式	●	●	○	○

## ■ 警音

UPS 状态	警音状态	静音
旁路模式	每2分钟响一声	是
电池/电池测试模式（正常电池电压）	每4秒响一声	
电池/电池测试模式（低电池电压）	每秒响一声	
错误	持续鸣响	
警告（除过载外）	每秒响一声	否
过载	每秒响两次	

### ■ 选配列表 (需单独订购)

型号	物件	说明	功能
PSWG-ES-SU-SNMP		SNMP通讯卡	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 可通过 RJ-45接口控制和监测多个 UPS</li> <li>• 以实时且动态的图形界面来显示 UPS数据(电压、频率、负载程度、电池容量)</li> <li>• 可通过声光报警、广播、移动信使、SNMP trap和电子邮件来传送警告通知</li> <li>• 可将历史数据储存于终端计算机的数据库内</li> <li>• 简单的韧体更新</li> <li>• 具备密码安全保护和远程存取管理的功能</li> </ul>
PSWG-ES-SU-MOD		Modbus卡	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 可通过RS-485接口控制和监测多个UPS</li> <li>• 支持 MODBUS RTU 通讯协议</li> <li>• 通过寄存器对数据进行读取与写入的操作</li> <li>• 提供突波保护</li> </ul>
PSWG-ES-SU-AS9P		Relay卡(9 Pin 锁线端子)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 提供接点讯号, 可以远程监控UPS</li> <li>• 为了可以符合不同环境需求, 可以由跳针来设定干接点的讯号状态(开路或闭路)</li> </ul>
PSWG-ES-SU-ASDB9		Relay卡(DB9 接口)	