



**VERTIV™**  
维谛技术

Vertiv™ ITG系列1-10KVA机架式UPS



# Vertiv™ ITG系列1-10KVA机架式UPS

维谛技术作为关键基础设施的领先厂商，具有超过50年的UPS电源研发、生产和销售的经验，深耕中国市场也已超过20年。

信息化、互联网、物联网、边缘计算等技术的应用，催生出大量中小关键业务场景。维谛技术适时推出了大量匹配业务场景，满足客户痛点的优秀产品。

其中中小功率UPS容量覆盖1-40KVA，包含塔式、机架式、模块式等多种规格。多年来，已经有数十万台UPS产品应用于商业、金融、政府、教育、医疗、通信、制造等行业。

Vertiv ITG系列UPS采用双变换纯在线式结构，有效解决市电断电、浪涌、过压、欠压、谐波等各类电源问题

Vertiv ITG容量覆盖1-10KVA，支持塔式和机架式安装，全系列包含标机和长机。

产品采用全新外形设计，高可靠UPS拓扑，“颜值”高，性能优异。是各类关键业务场不间断供电保障的理想选择。

可靠性高

灵活易用

高效节能



Vertiv™ 小功率UPS产品家族

## 主要特征

- 规格: 1/2/3/6/10, 标机&长机, 单相输入单相输出
- 命名规则: GR01 (容量) KS (S为标机, L为长机)
- 外观: 全新外观设计
- 输出功率因数: 1-3K: 0.9; 6-10K: 1
- 并机: 6~10K支持3台并机
- 整机效率: 最高可达94%
- 功能: 双变换纯在线UPS、无电池启动、电池冷启动
- 监控管理: 多种监控卡可选

## UPS专用铅酸电池-Vertiv™ D系列电池:

- 高强度ABS塑料电池槽、盖，耐冲击，抗震动
- 新型极板制造工艺，容量足，内阻小
- 高纯度电解液和特殊添加剂，自放电率低
- 多层密封技术，无漏酸，安全可靠
- 设计寿命长



# Vertiv™ ITG系列UPS核心特点



## LCD界面

- 全系列UPS配备LCD界面, 人机界面友好, 操作直观

## 性能



- 稳压稳频, 无惧干扰
- 解决断电、浪涌、过压、欠压、谐波等各类电源问题
- 输出电压精度高达1%



## 整机效率

- UPS整机效率最高可达94%

## 并机功能



- 6-10K支持3台并机



## 输出功率因数

- 1-3K 输出功因0.9, 6-10K 输出功因为1, 大幅提高UPS带载能力

## 高可靠



- 采用三防漆涂覆技术, 过载能力强, 可靠性高
- UPS主机全系三年超长质保



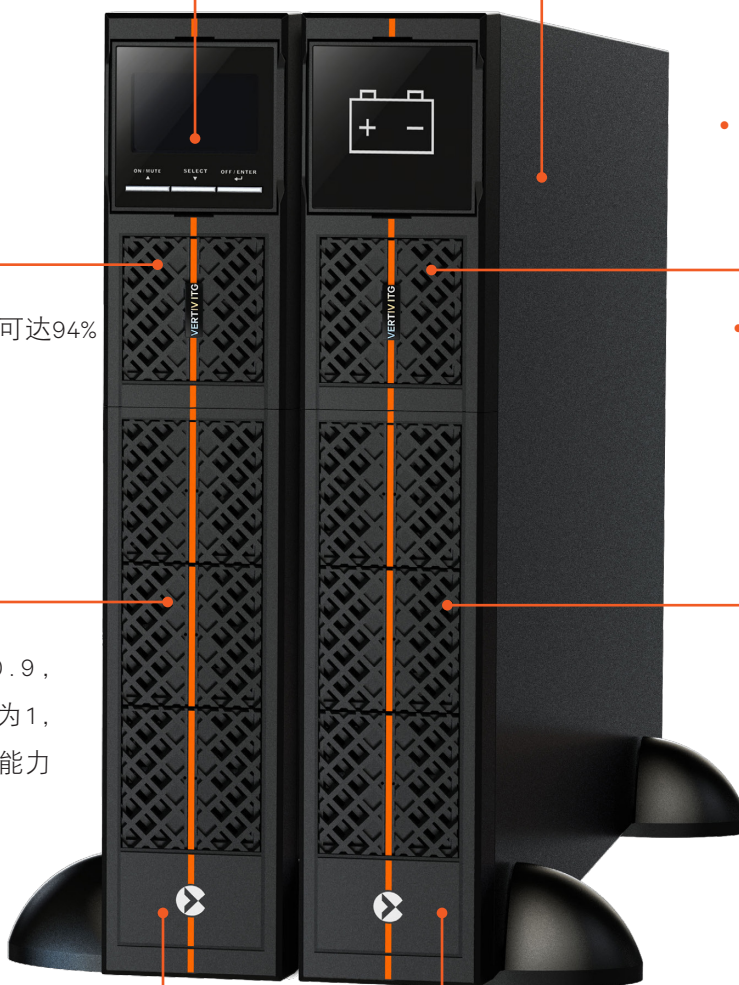
## 安装灵活

- 兼容塔式及机架式安装
- 机架安装高度仅2U

## 配套电池包



- 用于扩展标机机型的备电时间, 即插即用



## Vertiv™ ITG系列1-3KVA UPS参数表

| 型号                    |              | GR01KS/GR01KL  | GR02KS/GR02KL  | GR03KS/GR03KL  |
|-----------------------|--------------|--|----------------|----------------|
| 容量*                   |              | 1000VA / 900W  | 2000VA / 1800W | 3000VA / 2700W |
| <b>输入</b>             |              |  |                |                |
| 电压范围                  |              | 110-300Vac   |                |                |
| 频率范围                  |              | 40Hz~70 Hz   |                |                |
| 制式                    |              | 单进单出   |                |                |
| 输入功率因数                |              | ≥0.99  |                |                |
| <b>输出</b>             |              |  |                |                |
| 输出电压                  |              | 220/230/240VAC   |                |                |
| 输出电压精度                |              | ±1%  |                |                |
| 过载                    |              | 105%~110%, 10分钟  |                |                |
|                       |              | 110%~130%, 1分钟   |                |                |
|                       |              | >130%, 3秒  |                |                |
| 电流峰值比                 |              | 3:01   |                |                |
| 谐波失真                  |              | 3%THD (线性负载); 6%THD (非线性负载)                                    |                |                |
| 切换时间                  | 市电到电池        | 0ms  |                |                |
|                       | 逆变到旁路        | 4ms (标准条件下)  |                |                |
| 波形                    |              | 纯正弦波   |                |                |
| <b>效率</b>             |              |  |                |                |
| 市电模式                  |              | 88%  | 89%            | 90%            |
| <b>电池</b>             |              |  |                |                |
| 标机                    | 电池数量         | 2  | 4              | 6              |
|                       | 充电电流         | 1A   |                |                |
| 长机                    | 电池数量         | 3  | 6              | 6              |
|                       | 充电电流         | 最大6A   |                |                |
| <b>外观</b>             |              |  |                |                |
| 安装方式                  |              | 塔式、机架式兼容   |                |                |
| 标机                    | 尺寸 深*宽*高(mm) | 310*438*86   | 410*438*86     | 630*438*86     |
|                       | 净重 (公斤)      | 11   | 18             | 26.5           |
| 长机                    | 尺寸 深*宽*高(mm) | 310*438*86   | 410*438*86     | 460*438*86     |
| <b>环境条件</b>           |              |  |                |                |
| 运行湿度                  |              | 20-90% RH @ 0- 40°C (不结露)                                      |                |                |
| 噪音                    |              | 小于 50dBA @ 1米  |                |                |
| 工作海拔                  |              | 1000米  |                |                |
| <b>监控管理</b>           |              |  |                |                |
| 智能型 RS-232 或 USB (选配) |              | 支持 Windows® 2000/2003/XP/Vista/2008/7/8、Linux、Unix 和 MAC进行单机操作 |                |                |
| 监控卡                   |              | 支持干接点卡、MODBUS卡、SNMP卡等选件  |                |                |
| 认证                    |              | 泰尔、CQC、CE  |                |                |

# Vertiv™ ITG系列6-10KVA UPS参数表

| 型号                    |              | GR06KS/GR06KL  | GR10KS/GR10KL    |
|-----------------------|--------------|--|------------------|
| 容量*                   |              | 6000VA / 6000W   | 10000VA / 10000W |
| <b>输入</b>             |              |  |                  |
| 电压范围                  |              | 110~300Vac   |                  |
| 频率范围                  |              | 40Hz~70 Hz   |                  |
| 制式                    |              | 单进单出   |                  |
| 输入功率因数                |              | ≥0.99  |                  |
| <b>输出</b>             |              |  |                  |
| 输出电压                  |              | 220/230/240VAC   |                  |
| 输出电压精度                |              | ±1%  |                  |
| 过载                    |              | 105%~110%, 10分钟  |                  |
|                       |              | 110%-130%, 1分钟   |                  |
|                       |              | >130%, 3秒  |                  |
| 电流峰值比                 |              | 3:01   |                  |
| 谐波失真                  |              | ≥1%THD (线性负载); ≥4%THD (非线性负载)                                  |                  |
| 切换时间                  | 市电到电池        | 0ms  |                  |
|                       | 逆变到旁路        | 0ms  |                  |
| 波形                    |              | 纯正弦波   |                  |
| <b>效率</b>             |              |  |                  |
| 市电模式                  |              | 93.5%  |                  |
| <b>电池</b>             |              |  |                  |
| 标机                    | 电池数量         | 16   |                  |
|                       | 充电电流         | 1A   |                  |
| 长机                    | 电池数量         | 16~20节连续可调   |                  |
|                       | 充电电流         | 最大4A   |                  |
| <b>外观</b>             |              |  |                  |
| 安装方式                  |              | 塔式、机架式兼容   |                  |
| 标机                    | 尺寸 深*宽*高(mm) | 主机: 600*438*88 (2U)  |                  |
|                       |              | 电池: 688*438*88 (2U)  |                  |
|                       | 净重 (公斤)      | 主机: 17<br>电池: 48   | 主机: 20<br>电池: 48 |
| 长机                    | 尺寸 深*宽*高(mm) | 310*438*86   | 410*438*86       |
|                       | 净重 (公斤)      | 17   | 20               |
| <b>环境条件</b>           |              |  |                  |
| 运行湿度                  |              | 20-90% RH @ 0-40°C (不结露)                                       |                  |
| 噪音                    |              | 小于 50dBA @ 1米  |                  |
| 工作海拔                  |              | 1000米  |                  |
| <b>监控管理</b>           |              |  |                  |
| 智能型 RS-232 或 USB (选配) |              | 支持 Windows® 2000/2003/XP/Vista/2008/7/8、Linux、Unix 和 MAC进行单机操作 |                  |
| 监控卡                   |              | 支持干接点卡、MODBUS卡、SNMP卡等选件  |                  |
| 认证                    |              | 泰尔、CQC、CE  |                  |



#### 关于维谛技术 (Vertiv)

维谛技术 (Vertiv, NYSE: VRT) 致力于保障客户关键应用的持续运行、发挥最优性能、业务需求扩展, 并为此提供硬件、软件、分析和延展服务技术的整体解决方案。维谛技术 (Vertiv) 帮助现代数据中心、边缘数据中心、通信网络、商业和工业设施客户所面临的艰巨挑战, 提供全面覆盖云到网络边缘的电力、制冷和IT基础设施解决方案和技术服务组合。Architects of Continuity™ 恒久在线, 共筑未来! 如需了解更多的信息, 欢迎访问Vertiv.com

#### 维谛技术有限公司

深圳市南山区学苑大道 1001 号南山智园 B2 栋

电话: (0755)86010808

邮编: 518055

售前热线: 400-887-6526

售后热线: 400-887-6510

