

EH5110 是新一代研发的高频在线式 UPS，采用先进的 DSP 数字化控制技术，有效提升了产品性能和系统可靠性，并实现了更高功率密度，具有体积小、重量轻、工作效率高等特性。有效解决了断电、市电高压、市电低压、电压瞬时跌落、减幅振荡、高压脉冲、浪涌电压、谐波失真、杂波干扰、频率波动等电源问题，为负载提供最佳的电力环境。采用标准 19 英寸机架结构，便于安装。

### 应用领域

适用于作为商用服务器、PC 服务器及外围设备、通讯及网络设备、家用办公计算机及其他精密电子设备等电源保护设备。



### 产品性能

- 双变换在线式设计、输出零转换时间、单进单出电压。
- 采用 DSP 数字化控制，各项性能指标优异，使控制系统更加稳定可靠。
- 采用有源功率因数校正技术 (PFC)，输入功因接近 1，大幅减少了对市电电网的污染。
- 超宽广的输入电压范围
- 输入频率范围 40 ~ 70Hz，保证接入各种燃油发电机均可稳定工作。
- 采用 LCD+LED 实时显示，用户可直观的了解 UPS 运行状态。
- 具有开机自诊断功能，可及时发现 UPS 的隐性故障。
- 6K-10K N+1 并联冗余设计，可实现 3 台并联，大大提高系统的可靠性
- 具有交流输入过、欠压保护，输出过载保护、短路保护、温度保护、电池欠压预警保护和电池过充保护等。
- 整机效率高达 90%，降低 UPS 的电力损耗，节约用户的使用成本。
- 没有市电的情况下，可直接用电池冷启动。
- 输入零火线侦测功能，可避免 UPS 市电输入零火线接反。
- 当市电中断，UPS 在电池模式下放电至关机；当市电恢复时，UPS 可自动开机，同时给电池充电，实现无人值守功能。
- 标配 RS232 通讯接口，使 UPS 与电脑之间通过电脑视窗实现多功能、多用途的监控管理操作，并可安装 SNMP 卡（选配）实现 UPS 远程监控功能。

### 技术参数

| 型号          | H1KR               | H1KRS   | H2KR       | H2KRS | H3KR       | H3KRS  | H6KR   | H6KRS | H10KR     | H10KRS |  |
|-------------|--------------------|---|------------|-------|------------|--------|--|-------|-----------|--------|--|
| 额定容量        | 1KVA/0.9KW         |   | 2KVA/1.8KW |       | 3KVA/2.7KW |        | 6KVA/4.8KW   |       | 10KVA/8KW |        |  |
| 输入          | 电压                 | (110 ~ 300)VAC  |            |       |            |        | (176 ~ 276)VAC   |       |           |        |  |
|             | 频率                 | (40 ~ 70)Hz   |            |       |            |        | (46 ~ 54/56 ~ 64)Hz  |       |           |        |  |
|             | 功因                 | >0.99   |            |       |            |        |  |       |           |        |  |
| 电池          | 外接电池标称电压           | —   | 36VDC      | 72VDC | 96VDC      | 192VDC |  |       |           |        |  |
|             | 电池形式               | 免维护铅酸电池   |            |       |            |        |  |       |           |        |  |
|             | 电池数量               | 3PCS  | —          |       |            |        |  |       |           |        |  |
| 输出          | 电压                 | 220(1±1%)VAC  |            |       |            |        |  |       |           |        |  |
|             | 频率                 | 与输入同步 [市电模式]<br>50(1±0.2%)Hz (电池模式)   |            |       |            |        |  |       |           |        |  |
|             | 超载能力               | 100%-110%: 只发出警告音;<br>110%-130%: 1 分钟后自动关闭, 或在输入正常时切换到旁路模式;<br>>130%: 立即关闭, 或在输入正常时切换到旁路模式。 |            |       |            |        | 105%-125%:1 分钟后自动关闭, 或在输入正常时切换到旁路模式;<br>125%-135%, 30 秒或在输入正常时切换到旁路模式;<br>>135%, 0.5 秒关闭或在输入正常时切换到旁路模式 |       |           |        |  |
|             | 输出波形               | 纯正弦波  |            |       |            |        |  |       |           |        |  |
|             | 输出形式 × 数量          | 万用座   |            |       |            |        | 接线端子台  |       |           |        |  |
| 其他          | 转换时间               | 零中断   |            |       |            |        |  |       |           |        |  |
|             | 显示屏                | LCD 显示  |            |       |            |        | LED/LCD 显示可选   |       |           |        |  |
|             | 自动重启               | 电池关机后, 市电恢复正常时, 可以自动重启  |            |       |            |        |  |       |           |        |  |
| 报警声音        | 电池放电               | 当输入电压断电时每 4 秒一叫; 当电池将用尽时每秒一叫  |            |       |            |        |  |       |           |        |  |
|             | UPS 异常             | 长鸣  |            |       |            |        |  |       |           |        |  |
| 通讯界面        | RS-232             | 市电异常、断电、电池容量、UPS 状态指示等智能监控功能  |            |       |            |        |  |       |           |        |  |
|             | 选购件                | SNMP 卡、AS400 卡、USB 通讯   |            |       |            |        |  |       |           |        |  |
| 环境          | 温度                 | 0℃ ~ 40℃  |            |       |            |        |  |       |           |        |  |
|             | 湿度                 | 20% ~ 90%   |            |       |            |        |  |       |           |        |  |
|             | 可闻噪声               | <55dB   |            |       |            |        |  |       |           |        |  |
| 外形参数        | 主机外观尺寸 (W×D×H) mm  | 482.6x450x88  |            |       |            |        | 482.6x600x130  |       |           |        |  |
|             | 电池包外观尺寸 (W×D×H) mm | 482.6x450x88  |            |       |            |        | 482.6x600x130  |       |           |        |  |
| 主机重量 (净重)kg | 16.3               | 9.1   | 10.3       | 11.5  | 11.2       | 12.3   | 18.3   | 18.5  | 19.2      | 19.5   |  |