

## 工业型 UPS 与非工业型 UPS 的比较

| 比较项           | 工业型 UPS   | 商业型 UPS  |
|---------------|---|--|
| 使用物理环境        | 物理环境比较恶劣的工业现场：主要是导电灰尘、酸雾、湿度、震动、高温等的环境下使用。例如：电厂、钻井平台、船上等特殊的工业现场。 | 普通的环境：一般的计算机机房或配电室。  |
| 防护等级          | IP 比较高，使用在不同的现场有不同的要求。  | 一般为 IP20   |
| 元器件（军品、工业、商业） | 工业级元器件或军品级  | 商业级元器件   |
| 功率器件          | 功率器件容量选择的裕量比较大，过载能力强。   | 与容量相当的器件容量，过载能力相对比较弱。  |
| 物理结构          | 一般是上和下出线方式，具有独立的冷却风道设计，前维护方式，可以靠墙安装。由于考虑散热，体积一般比较大。             | 不同厂家规格不同，很多是后出线。体积相对比较小。   |
| 直流电压等级        | <b>直流电压为 DC220V</b>   | 直流电压一般在 380 到 480 之间   |
| 输入输出形式        | 输入输出形式为 3 相 380V 输入，单相 220V 输出。电路上采用冗余设计。                       | 30KVA 以上的 UPS 正常为 3 相 380V 输出，只有个别厂家为了满足单相负载要求，在输出端把输出 3 相转化为单相输出。电路冗余比较少。 |
| 平均无故障时间       | 一般为大于 25 万小时  | 一般是大于 20 万小时，但是这个指标用户很难去测算，很多公司在资料里标的比较高。                                  |
| 价格            | 是非工业 UPS 价格的 2 倍左右  | 价格较便宜  |