

瑞士固特工业级UPS电源与商业级UPS对比

产品名称	瑞士固特工业级UPS电源与商业级UPS对比
公司名称	北京索瑞森科技电源有限公司
价格	1000.00/件
规格参数	品牌:固特GUTORUPS 型号:PDW1010 适用:IT业,生产制造、电厂、化工、核电站、
公司地址	海淀区中关村创富大厦401室
联系电话	15810263599 15810263599

产品详情

固特UPS电源-瑞士GUTORUPS-瑞士固特电子有限公司瑞士GUTORUPS，固特UPS电源，高频机，工业级UPS，电力UPS电源PEW瑞士固特工业级UPS电源与商业级UPS的区别工业级电力专用UPS电源与商业级UPS电源的区别

1、工业级UPS电源一般是指应用在电力、石油化工、冶金等行业关键设备的不间断电源系统，一般采用相控整流、高频逆变技术，输出与市电、旁路、直流隔离，市电与直流隔离，电力市场使用的UPS要求市电、旁路、直流、输出均隔离，否则用户的直流系统将无法正常工作。商业级UPS则应用在保险、金融等行业的数据中心或计算机终端，大多采用高频整流、高频逆变技术，市电、旁路、直流、输出均不隔离。

2、一般工业级UPS电源因其使用环境差，现场可能存在灰尘、高低温、高海拔、潮湿、盐雾、酸雾、电网恶劣、负载恶劣、电磁干扰恶劣等特殊情况，价格一般较商业级UPS高。工业级UPS电源防护等级高，一般高于IP31，而不考虑防护等级，一般低于IP20。

3、工业级UPS电源封闭散热风道，与电气部件隔离，防止灰尘落入电气部件，所有零部件均经过“三防”处理。商业级UPS电源一般对防尘不做特殊设计，零部件一般不做“三防”处理。

4、重要工业负载通常是双电网供电，所以工业级UPS设计为两路交流电源输入(主交流电源与备用交流电源，也称为市电与旁路)，两路电源可以互相隔离。商业级UPS的市电与旁路不能隔离，只能来自与同一个电网。

5、出于安全考虑，工业级UPS电源的输出交流电、蓄电池组均与电网隔离，使用人员不小心触碰到输出交流电、蓄电池组的连线，不会触电;输出交流电、蓄电池组的连线碰到机壳，不会对工业级UPS的运行有任何影响。商业级UPS的市电、蓄电池组、旁路、输出均不与电网隔离，使用人员不小心触碰到输出交流电、蓄电池组的连线，会触电;输出交流电、蓄电池组的连线碰到机壳，商业级UPS电源的运行会有影响，严重的会炸机。

- 6、瑞士固特工业级UPS电源与商业级UPS的区别工业级UPS电源的市电、旁路、蓄电池组均与输出隔离，市电回路、旁路回路、蓄电池组回路的故障(如器件损坏击穿、打火、短路等)均不会对负载有影响。商业级UPS的市电、旁路、蓄电池组均不与输出隔离，市电回路、旁路回路、蓄电池组回路的故障(如器件损坏击穿、打火、短路等)会直接影响负载，造成UPS和负载“一烧烧一串”的情况。
- 7、根据用户的需要，工业级UPS电源可以设计成三相输入单相输出、三相输入三相输出、单相输入单相输出等多种方式。商业级UPS电源只能设计成三相输入三相输出、单相输入单相输出等两种方式。
- 8、出于安全考虑，工业级UPS的主电路、控制电路、驱动电路的电源均设计为多重隔离。出于成本考虑，很多商业级UPS电源的主电路、控制电路、驱动电路的电源均不隔离。
- 9、瑞士固特工业级UPS电源与商业级UPS的区别出于对用户现场负载恶劣的考虑，工业级UPS电源的电气材料设计选型时，电压一般选2~3倍余量。电流一般选2~2.5倍余量，使用寿命一般8~10年。出于成本考虑，商业级UPS的电气材料设计选型时，电压、电流等关键参数一般不选设计余量，使用寿命一般不超过5年。
- 10、工业级UPS电源的机柜一般设计成工业标准机柜，如每个机柜宽度一般为800mm或600mm，深度一般为600mm或800mm，高度一般为1800mm、2000mm、2260mm。商业级UPS电源的每个机柜一般设计成与服务器、小型机尺寸类似的宽600mm、深1070mm，高1990mm。
- 11、工业级UPS电源采用订单项目制生产，根据每个用户不同的需求订制机柜颜色、机柜尺寸、通讯协议、接点信号、变送量等。商业级UPS电源一般大规模的批量生产，机柜颜色、机柜尺寸、通讯协议、接点信号、变送量等不能根据用户的不同需求定制。