

施耐德UPS电源SPM10KL 10KVA 技书参数

产品名称	施耐德UPS电源SPM10KL 10KVA 技书参数
公司名称	山东鑫业泓盛电源科技有限公司
价格	.00/台
规格参数	品牌:施耐德 电源类型:单相 负载功率:9KW
公司地址	山东省济南市历城区山大北路19号三层355室
联系电话	13621375453 13505408158

产品详情

施耐德UPS电源SPM10KL 10KVA 技书参数电路中，感性负载的功率因数

施耐德UPS电源SPM10KL 10KVA 技书参数也就是说，电路中还有一部分能量并没有消耗在负载上，而是与电源之间反复进行交换，这就是无功功率，它占用了电源的部分容量。

提高功率因数的意义

1.施耐德UPS电源SPM10KL 10KVA 技书参数充分利用电源设备的容量

每个供电设备都有额定的容量，即视在功率。供电设备输出的总功率S中，一部分为有功功率，另一部分为无功功率。无功功率越小，电路中的有功功率就越小，提高的值，可使同等容量的供电设备向用户提供更多的功率。因此，提高供电设备的能量的利用率。

施耐德UPS电源SPM10KL 10KVA 技书参数设电源容量为 $S_N=40\text{kVA}$ ，则带 40W ($\cos\phi=0.4$) 的荧光灯，可带400盏；带 40W ($\cos\phi=1$) 的白炽灯可带1000盏。

可见，功率因数从0.4提高到1，发电机正常供电的用电器的个数即从400个提高到1000个，使同样的供电设备为更多的用电器供电，大大提高供电设备的能量利用率。

电压一定的情况下，对于相同功率的负载，功率因数越低，电流越大，供电线路上的电压降和功率损耗也越大。

我们知道，故用电器的功率因数越低，则用电器从电源吸取的电流就越大，输电线路上的电压降和功率损耗就越大；用电器的功率因数越高，则用电器从电源吸取的电流就越小，输电线路上的电压降和功率损耗就越小。故提高功率因数，能减少供电线路上的电压降能量损耗。

