

SIEMENS西门子代理商供货现货全新原装6ES7313-6CG04-0AB0

产品名称	SIEMENS西门子代理商供货现货全新原装6ES7313-6CG04-0AB0
公司名称	湖南西控自动化设备有限公司
价格	.00/件
规格参数	西门子:西门子授权代理商 S7-300:核心供货商 德国:现货
公司地址	中国(湖南)自由贸易试验区长沙片区开元东路1306号开阳智能制造产业园(一期)4#栋301
联系电话	17838383235 17838383235

产品详情

1.5、2.5、4.0平方的电线各能承受多大千瓦的功率？

网友求助提问：

1.5、2.5、4.0平方的电线各能承受多大千瓦的功率？

家庭电路中电线合理的承载功率分别为：

1.5平方的承载功率2200W；

2.5平方的承载功率3500W；

4平方的承载功率4800W。

1.5、2.5、4平方的电线在不同的敷设条件、不同的使用环境、不同的敷设距离等等条件下，所能承载的功率差别很大，没有办法逐一给大家计算；下面就以家庭线路220V的单相电为例，且所有电线都是国标铜芯电线，来给大家介绍1.5、2.5、4平方的电线各能承受多大功率。

先用电工经验口诀进行计算电流，再根据公式 $P = UI$ 计算功率：

1.5平方铜芯电线的载流量要按照2.5平方铝线来算，那么 $I = 2.5 \times 5 \times 0.8 = 10A$ ；那么它所承载的功率 $P = UI = 220V \times 10A = 2200W$ ；

2.5平方铜芯电线的载流量要按照4平方铝线来算，那么 $I = 4 \times 5 \times 0.8 = 16A$ ；那么它所承载的功率 $P = UI = 220V \times 16A = 3520W$ ；

4平方铜芯电线的载流量要按照6平方铝线来算，那么 $I = 6 \times 5 \times 0.8 = 24A$ ；那么它所承载的功率 $P = UI = 220V \times 24A = 4800W$ 。

下面我们再用电线载流量表查出电流，然后再根据公式 $P = UI$ 计算功率：

因为我们是按照家装电线计算的，所以就按照穿塑料管暗埋，管内按穿四根线考虑，来选择电流；

1.5平方的铜芯电线的载流量为13A，那么其所能承载的功率 $P = UI = 220V \times 13A = 2860W$ ；

2.5平方的铜芯电线的载流量为19A，那么其所能承载的功率 $P = UI = 220V \times 19A = 4180W$ ；

4平方的铜芯电线的载流量为25A，那么其所能承载的功率 $P = UI = 220V \times 25A = 5500W$ 。

后我们再来看家装电线载流量和承载功率推荐表：

1.5平方的铜芯电线推荐电流为13A，推荐承载功率为2200W；

2.5平方的铜芯电线推荐电流为18A，推荐承载功率为3500W；

4平方的铜芯电线推荐电流为26A，推荐承载功率为5000W。

通过对比以上三种计算结果，我们可以发现第二种结果稍微偏大，种和第三种结果基本一致，所以安全的承载功率分别为：1.5平方的承载功率2200W 2.5平方的承载功率3500W 4平方的承载功率4800W