

# 什么是安规电容？安规电容UL分享怎么做？

产品名称	什么是安规电容？安规电容UL分享怎么做？
公司名称	深圳市讯科标准技术服务有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区航城街道九围社区洲石路723号强荣东工业区E2栋二楼
联系电话	0755-23312011 13380331276

## 产品详情

### 什么是安规电容？

所谓安规电容，是指用于这样的场合，即电容器失效后，不会导致电击，不危及人身安全。

具体来说，安规电容是一种与普通电容相比符合安全知识分享的电容，故称为安规电容。一般的电容失效后，会造成电击穿，通常表现为短路，这样就会引入大电流，对人或设备将造成危害；而安规电容失效后，则呈现开路状态，不会引入其它危险。

除此之外，安规电容的放电特性与普通电容不同。普通电容在外部电源断开后电荷会保留很长时间，如果用手触摸就会被电到，而安规电容的放电时间相对较短。在实际使用时，一般还加上额外的放电电路进行放电。

安规电容通常只用于抗干扰电路中的电源滤波上。出于安全及EMC考虑，一般在交流电源的入口处加上若干个安规电容，用于抑制EMI传导干扰。

### 安规电容有哪些类型？

根据UL 60384-14标准，安规电容包括X电容与Y电容两大类。

X电容是指跨接于L-N之间的电容器；

Y电容是指跨接于L-G/N-G之间的电容器。

其中，L=Line(火线), N=Neutral(零线), G=Ground(地线)

火线与零线之间接个电容就像是“X”，故称X电容；而火线与地线之间接个电容像个“Y”，故称Y电容

。通常Y电容成对使用，X电容可使用一个或多个。

对于X电容与Y电容的技术规范在IEC 664标准中规定，中国国家标准GB/T 16935.1-1997与之等同。

安规电容UL知识分享办理流程：

- 1、项目确定：确认试验所依据的UL标准、知识分享费用与时间、样品数量等
- 2、资料准备：根据UL的要求，企业准备好知识分享所需的各项资料或文件；
- 3、送样测试：企业将样品寄送至指定的实验室进行产品测试；
- 4、签发报告：产品检测结果符合UL标准要求，正式签发检测报告；
- 5、工厂审核：UL将对生产工厂进行首次工厂检查，以确保符合标准要求；
- 6、标志使用：审核符合要求后，申请人正式获得授权使用UL标志。