

# gmf安规电容 275V102

产品名称	gmf安规电容 275V102
公司名称	东莞市河创电子有限公司
价格	面议
规格参数	品牌: 型号:275V102 介质材料:纸膜复合
公司地址	东莞市长安镇新安横增路2号生兴商务中心609号
联系电话	86-076982282229 13543717669

## 产品详情

安规电容，采用 iec 标准，先进的生产技术和严谨的质量保证体系。

根据iec 60384-14，电容器分为x电容及y电容，1. x电容是指跨于l-n之间的电容器，2. y电容是指跨于l-g/n-g之间的电容器。(l=line, n=neutral, g=ground)

x电容底下又分为x1, x2, x3，主要差别在于: 1. x1耐高压大于2.5 kv, 小于等于4 kv, 2. x2耐高压小于等于2.5 kv, 3. x3耐高压小于等于1.2 kv

y电容底下又分为y1, y2, y3, y4, 主要差别在于: 1. y1耐高压大于8 kv, 2. y2耐高压大于5 kv, 3. y3耐高压 n/a 4. y4耐高压大于2.5 kv

x,y电容都是安规电容,火线零线间的是x电容,火线与地间的是y电容.它们用在电源滤波器里,起到电源滤波作用,分别对共模,差模工扰起滤波作用.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.安规电容安全等级 应用中允许的峰值脉冲电压 过电压等级 (iec664) x1 >2.5kv 4.0kv x2 2.5kv x3 1.2kv —— 安规电容安全等级 绝缘类型额定电压范围 y1 双重绝缘或加强绝缘 250v y2 基本绝缘或附加绝缘 150v 250v y3 基本绝缘或附加绝缘 150v 250v y4 基本绝缘或附加绝缘 <150v y电容的电容量必须受到限制，从而达到控制在额定频率及额定电压作用下，流过它的漏电流的大小和对系统emc性能影响的目的。gjb151规定y电容的容量应不大于0.1uf。y电容除符合相应的电网电压耐压外，还要求这种电容器在电气和机械性能方面有足够的安全余量，避免在极端恶劣环境条件下出现击穿短路现象，y电容的耐压性能对保护人身安全具有重要意义

在滤波电路上有x电容，就是跨接l-n线；y电容就是n-g线。在安规标准上有按脉冲电压分x1,x2,x3电容；按绝缘等级来分y1,y2,y3来分。（这些都不是按什么材质来分的，以后多学习。）至于安规标准各个国家有一些差别，但额定电压无非就是250和400。各大厂家做的安规电容就是要满足这个安规标准的需求，一个安规电容可以满足y电容的要求，也有可以做成满足x电容要求。所以就有的安规电容上标x1y1,x1y2...

火线与0线之间接个电容就是是x,而火线与地线之间接个电容像个y。由于火线与0线直接电容，受电压峰值的影响，避免短路，比较注重的参数就是耐压等级，在电容值上没有定限制值。火线与地线直接电容要涉及到漏电安全的问题，因此它注重的参数就是绝缘等级，正如 james bai所说的，太大的容值电容会在电源断电后对人对器件产生影响。

联系qq 357482461

郑先生 13543717669 0769-82282229

如需查看其它电容，请直接点击相关电容名词或对应图片！

本产品的品牌是国产，型号是275V102，介质材料是纸膜复合，应用范围是安规，外形是方块状，功率特性是大功率，频率特性是高频，调节方式是固定，引线类型是同向引出线，允许偏差是 $\pm 10$ （%），耐压值是275（V），等效串联电阻(ESR)是0（m $\Omega$ ），标称容量是0.001（uF），损耗是1，额定电压是275（V），绝缘电阻是0（m $\Omega$ ），温度系数是100