

gmf安规电容 275V102 专业安规电容

产品名称	gmf安规电容 275V102 专业安规电容
公司名称	深圳市福田区新亚洲电子市场二期龙胜伟业电子商行
价格	.00/个
规格参数	品牌:国产 型号:275v102 介质材料:纸膜复合
公司地址	深圳市福田区振华路高科德电子市场62857
联系电话	86 0755 61667126/61667123 13510177796

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。

本产品的 额定电压为 275 (V)，功率特性是 大功率，调节方式为 固定，标称容量是 0.001 (uF)，频率特性为 高频，应用范围是 安规，型号为 275V102，温度系数是 100，允许偏差为 ± 10 (%)，引线类型是 同向引出线，品牌为 国产，耐压值是 275 (V)，损耗为 1，介质材料是 纸膜复合，外形为 方块状，