

车用超级电容检测哪些项目？

产品名称	车用超级电容检测哪些项目？
公司名称	深圳市讯道技术有限公司
价格	.00/件
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栋华美电子厂2层
联系电话	0755-23312011 13378656621

产品详情

什么是超级电容？

超级电容器是通过极化内部介电常数大的电解质取得和释放能量的一种电容，它具备充电放电的能力，该能力因内部化学介质的不同，决定着其使用寿命。作为内部化学介质有：陶瓷介质、传统的活性炭介质（酸性电解质）、氧化石墨烯介质（碱性电解质）。介电常数越大，其使用寿命越长。

超级电容器的分类有哪些？

按结构和用途分为：双电层电容、混合型电容、电池电容等。

按储能机理不同分为：双电层电容、法拉第准电容。

按电解质不同分为：水性电解质电容（液体）、有机电解质电容（固体）。

按工作原理分为：双电层型超级电容、赝电容型超级电容。

车用超级电容需要检测哪些项目？

电容器单体试验项目

外观、极性、外形尺寸和质量、静电容量、储存能量、内阻、最大比功率、电压保持能力、高温特性、低温特性、循环寿命、过放电、过充电、短路、跌落、加热、挤压、针刺、海水浸泡、温度冲击等

电容器模块试验项目

外观、极性、外形尺寸及质量、静电容量、储存能量、内阻、循环寿命、过放电、过充电、短路、跌落、加热、挤压、针刺、海水浸泡、温度冲击、耐振动性等。

单体型式检验

外观、标志、外形尺寸及质量、静电容量、内阻、储存能量、最大比功率、电压保持、高温特性、低温特性、循环耐久能力、安全性等。

模块型式检验：

外观、标志、外形尺寸及质量、静电容量、内阻、储存能量、循环耐久能力、耐振动性、安全性等。

注：型式检验可选用某一规格为代表产品进行，但是产品鉴定试验不可选用某一规格为代表产品进行。

在下列情况下进行型式试验：

- 1.每两年一次；
- 2.新产品投产和老产品转产；
- 3.机构、材料、工艺有较大变动时；
- 4.产品停产半年后在进行生产时；
- 5.转厂；
- 6.合同规定。

除以上项目外，车用电容器还需要进行的测试包括：

模拟车用超级电容器在运输过程中所受到的机械冲击、碰撞、暴晒、雨淋等，也需要做高温存储试验、低温存储试验、防尘试验等。测试标准参考：QC/T 741-2014 车用超级电容