



## 电气双层电容器使用注意事项

### 1.使用注意事项

- (1) 电气双层电容器（以下称电容器）为有限寿命，已设定寿命期限。
- (2) 电容器已被设定了分类上限温度。
- (3) 电容器的电气特性因温度变化而变化。
- (4) 电容器的电气特性因温度上升而劣化。
- (5) 在放电电流较大时，开始放电时将出现电压下降的现象。  
请确认电路放电电流及电容器内部电阻值。
- (6) 电容器在有较大纹波或脉冲电流通过时，将会自身发热。
- (7) 电容器的封装外套非绝缘保证形。
- (8) 电气双层电容器的静容量测定不同于一般的电容器，需按直流放电电量计算得出。  
依据EIAJRC-2377（电气双层电容器的试验方法）。
- (9) 在高电压化的情况下，请附加平衡电路（分压电阻器等），  
以避免让电容器承受过电压。

### 2.注意

- (1) 电容器如果在以下环境中使用，有时可能会发生故障。
  - a) 直接溅水的环境、高温高湿的环境及结露的环境
  - b) 直接溅油的环境及充满油污的环境
  - c) 直接溅盐水的环境及充满盐分的环境
  - d) 充满有毒气体的场所，有直射日光、臭氧、紫外线及放射线照射的环境和有酸性溶剂溅落的环境
  - e) 振动或冲击条件超过过电压交货仕様书 规定范围的苛刻环境
- (2) 超过额定电压的过电压印加及温度上升可能会造成电气特性劣化及破损，因此，请在额定电压以下使用。
- (3) 电容器有极性。请勿印加逆电压。

### 3.保管条件

- (1) 关于电容器的保管，建议在室温5°C - 35°C、相对湿度75%的条件下进行保管。
- (2) 要确认保管场所不属于以下环境：
  - ① 直接溅水的环境、高温高湿的环境及结露的环境
  - ② 直接溅油的环境及充满油污的环场所
  - ③ 直接溅盐水的场所、充满盐分的场所
  - ④ 充满酸性有机气体  
(硫化氢及亚硫酸、亚硝酸、氯气、溴气、溴甲烷)的场所
  - ⑤ 充满碱性有毒气体(氨气等)的场所
  - ⑥ 有酸性及碱性溶剂溅落的场所

### 4.废弃时

- (1) 在废弃电容器时，可采取以下任意一种方法：
  - ① 在电容器上开控或充分破碎后焚烧
  - ② 不焚烧电容器时，应交与专业的工业废弃物处理厂，由其进行填拓等处理

上述 双层电容器的使用注意事项依据 EIAJ RCR-2370A 2002年3月发行的《固定电气双层电容器的使用注意事项指南》制作而成，详情请参照该指南。