

尼吉康开发了实现小型化和长寿命的 105℃5000小时保证的基板自立型铝电解电容器

尼吉康株式会社
京都市中京区乌丸通御池上
(电话: 075-231-8461)
联系人: 执行董事 电容器事业本部长 关 正信

尼吉康株式会社面向小型化和高效化突飞猛进的电源领域开发了105℃5000小时保证的支持小型化和长寿命化的基板自立型铝电解电容器。

概况/开发背景

近年来在服务器电源、开关电源领域对电源的小型化和省空间化的需求日益增加,而且随着电路集成化的推动导致内部空间减少,电源内部周边温度也趋于提高。在这种背景下,电源平滑电路上使用的大型铝电解电容器也被要求实现小型化和高可靠性(长寿命),为了满足这些要求,尼吉康开发了比现有产品“LGX系列”(105℃5000小时保证)大幅实现了小型化(体积比多缩小28%)的行业小的新产品。

特 长

本产品在铝电极箔的主要材料上采用了新开发的高容量电极箔,从而实现了小型化。为了获得长寿命化,选定了适合保持电解液的电解纸。采用本产品后,有望实现整机设备的小型化。

主要规格

- 额定电压: 450VDC
- 额定电容范围: 120~1000 μ F
- 使用温度范围: -25℃~+105℃
- 产品尺寸: $\phi 22 \times 25 L \sim \phi 35 \times 60 L$ (mm) 28种尺寸
- 耐久性: 105℃ 5000小时保证
- 端子形状: 基板自立型
- 样品: 2020年9月起
- 量产: 2021年1月起 [供应体制 300k个/月]
- 生产工厂: 尼吉康大野株式会社 第三工厂

长野县安云野市丰科4085

(取得ISO9001、IATF16949、ISO14001认证)



开发了实现小型化和长寿命的
105°C5000小时保证的基板自立型铝电解电容器

完