

2021年10月14日

## 尼吉康推出了超小型长寿命105℃5000小时保证的 “LGC系列”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：81-75-231-8461)

联系人：执行董事 电容器事业本部长 森 克彦

为了满足环境与可再生能源领域对设备的长寿命要求，尼吉康株式会社推出了超小型长寿命105℃5000小时保证的“LGC系列”基板自立型铝电解电容器，实现了行业最小的产品尺寸。

本产品将参展10月19日（周二）至22日（周五）期间举办的“CEATEC 2021 ONLINE”。

### 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节省空间的需求日益增加，而且随着电路集成化的推动导致内部空间减少，电源内部温度也趋于升高。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），为了满足这些需求，尼吉康推出了与现有产品“LGX系列”（105℃5000小时保证）相比大幅实现了小型化（体积比最大缩小33%）的行业最小的“LGC系列”新产品。

### 特点

“LGC系列”采用了最新开发的大容量电极箔、耐久性卓越的电解液和电解纸，从而实现了行业最小的产品尺寸。其结果，相比现有的“LGX系列”，体积比最大缩小33%，实现了小型化，非常适合节省空间的电路设计。

### 【产品尺寸对比】

产品额定	现有品 LGX系列	开发产品 LGC系列	体积比
500V / 100 $\mu$ F	$\phi$ 22 $\times$ 40L	$\phi$ 22 $\times$ 30L	-25%
500V / 220 $\mu$ F	$\phi$ 30 $\times$ 45L	$\phi$ 30 $\times$ 30L	-33%
500V / 390 $\mu$ F	$\phi$ 35 $\times$ 50L	$\phi$ 35 $\times$ 40L	-20%

### 主要规格

- 额定电压范围 : 500V
- 额定静电容量范围 : 68~680  $\mu$ F
- 使用温度范围 : -40~105 $^{\circ}$ C
- 产品尺寸 :  $\phi$  22 $\times$ 25 L ~  $\phi$  35 $\times$ 55 L (mm) (25种尺寸)
- 耐久性 : 105 $^{\circ}$ C 5000小时保证
- 端子形状 : 基板自立型
- 样品 : 制造中
- 量产 : 2021年10月起 [供应体制200k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)

计划在海外工厂逐步开始生产。

NICHICON ELECTRONICS (WUXI) CO., LTD.

Block 51-B, Wuxi National High & New Technology Industrial  
Development Zone, Wuxi, Jiangsu, China 214028

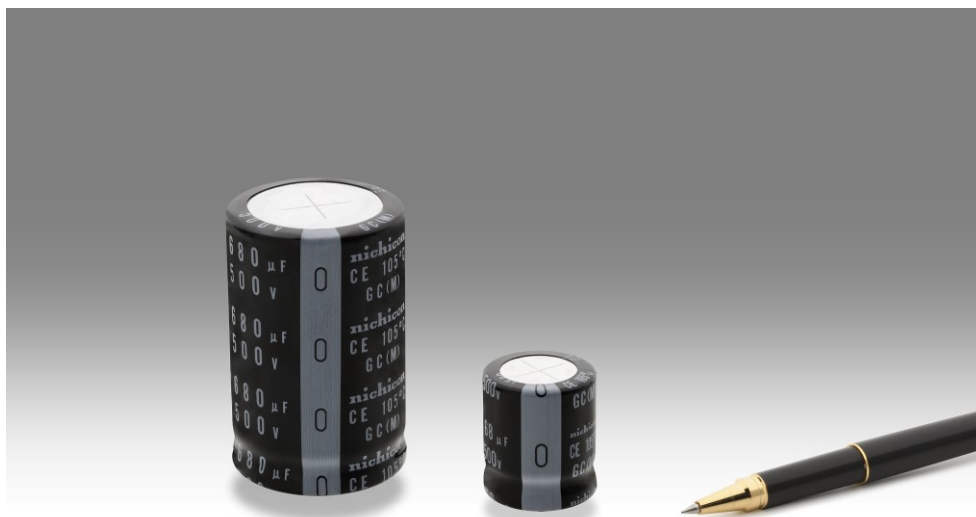
(ISO9001, IATF16949, ISO14001认证)

NICHICON (MALAYSIA) SDN. BHD.

No.4 Jalan P/10, Kawasan Perusahaan Bangi,

43650 Bandar Baru Bangi, Selangor Darul Ehsan, Malaysia

(ISO9001, IATF16949, ISO14001认证)



超小型长寿命105℃5000小时保证的  
“LGC系列”基板自立型铝电解电容器

完