

## 尼吉康新开发并向市场投放了 支持 125°C 5,000 小时保证的 “LHX 系列”耐高温长寿命基板自立型铝电解电容器

为了满足通信基站用电源等设备使用温度范围扩大的需求，尼吉康株式会社新开发并向市场投放了耐高温长寿命的“LHX 系列”基板自立型铝电解电容器。

### 概况/开发背景

在通信基站用电源以及环境与可再生能源领域，设想在恶劣的条件下安装，或在无人值守的偏远地区使用，因此通过电源的无风扇化和密闭化正在逐步实现电源的免维护。此外，鉴于元器件的高密度安装、数据通信量的增加带来的高输出功率以及下一代电源设备采用 GaN、SiC 导致设备内部温度的高温化和高密度化也是大势所趋，因此市场需要能够应对耐高温和长寿命的电容器。为了满足这些市场需求，在已推出的“LHT 系列”（125°C 3,000 小时保证）的基础上，尼吉康新开发并向市场投放了与之相同额定、尺寸、额定纹波电流条件下实现了更长寿命的支持 125°C 5,000 小时保证的“LHX 系列”基板自立型铝电解电容器。

### 特 长

“LHX 系列”依托尼吉康长期培养的技术，通过采用即使在高温下也具有稳定的耐久性的高可靠性电解液及高可靠性电极箔、长寿命的高电解液保持力的电解纸以及抑制电解液散发的结构，实现了行业最高级别的耐高温和长寿命。与现有的“LHT 系列”相比，尼吉康的新产品“LHX 系列”在相同额定、尺寸、额定纹波电流条件下实现了约 1.6 倍的更长寿命。

### 规 格

- 系列 : LHX 系列
- 额定电压范围 : 450V
- 额定静电容量范围 : 220 至 680  $\mu$ F
- 使用温度范围 : -40 至 125°C
- 产品尺寸 :  $\phi 30 \times 30$  L 至  $\phi 35 \times 60$  L (11 种尺寸)
- 耐久性 : 125°C 5,000 小时保证 (额定纹波电流叠加)
- 端子形状 : 基板自立型
- 样品 : 现已提供
- 量产 / 产能 : 2024 年 10 月起 [200,000 个/月的供应体制]
- 生产工厂 : 尼吉康大野株式会社 长野工厂  
长野县安曇野市豊科 4085  
(取得 ISO9001、IATF16949、ISO14001 认证)

计划逐步在海外工厂也开始生产

NICHICON ELECTRONICS (WUXI) CO., LTD.

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

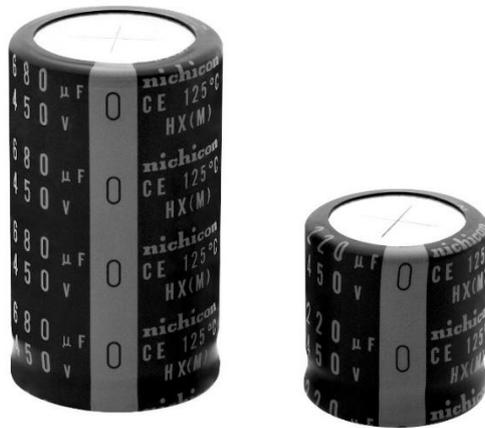
(取得 ISO9001、IATF16949、ISO14001 认证)

NICHICON (MALAYSIA) SDN. BHD.

No.4 Jalan P/10, Kawasan Perusahaan Bangi, 43650 Bandar Baru Bangi,  
Selangor Darul Ehsan, Malaysia

(取得 ISO9001、IATF16949、ISO14001 认证)

## 产品照片



“LHX 系列” 基板自立型铝电解电容器

完

产品咨询 : 执行董事 电容器事业本部长 西田伸之 电话: 075-231-8461

媒体咨询 : 宣传/IR 部 电话: 075-241-5338 直通