

2021年10月14日

## 尼吉康推出了支持高温 125℃ 3000 小时保证的 “LHT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 5G 等通信基础设施的设备使用温度范围扩大的需求，尼吉康株式会社推出了支持行业最高温 125℃ 3000 小时保证的“LHT系列”基板自立型铝电解电容器。

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

在 5G 等信息通信设备、环境与可再生能源领域，恶劣条件下安装设备已经很普遍了。此外，鉴于电源的无风扇化、密封化、下一代电源设备采用 GaN、SiC、元器件的高度集成化的推进，导致设备内部的温度升高，因此市场对高耐热性的需求、设想在维护困难的无人偏远地区使用的支持高温的需求与日俱增。

为了满足这些需求，在已推出的“LGN系列”（105℃ 3000 小时保证）的基础上，推出了支持高温的“LHT系列”新产品。

### 特 长

“LHT系列”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极箔、具有高电解液保有量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支持高温 125℃ 3000 小时保证的新产品。

【产品规格对比】

系列	产品额定 / 尺寸	温度	寿命	额定纹波电流
LHT	450V 220 $\mu$ F / $\phi$ 30 $\times$ 30L	125 $^{\circ}$ C	3000小时	1120mArms
LGN	450V 220 $\mu$ F / $\phi$ 30 $\times$ 30L	105 $^{\circ}$ C	3000小时	1050mArms
LHT	450V 560 $\mu$ F / $\phi$ 35 $\times$ 50L	125 $^{\circ}$ C	3000小时	2130mArms
LGN	450V 560 $\mu$ F / $\phi$ 35 $\times$ 50L	105 $^{\circ}$ C	3000小时	1990mArms

主要规格

- 额定电压范围 : 450V
- 额定静容量范围 : 220~680  $\mu$ F
- 使用温度范围 : -40~125 $^{\circ}$ C
- 产品尺寸 :  $\phi$  30 $\times$ 30 L ~  $\phi$  35 $\times$ 60 L (mm) (11种尺寸)
- 耐久性 : 125 $^{\circ}$ C 3000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.

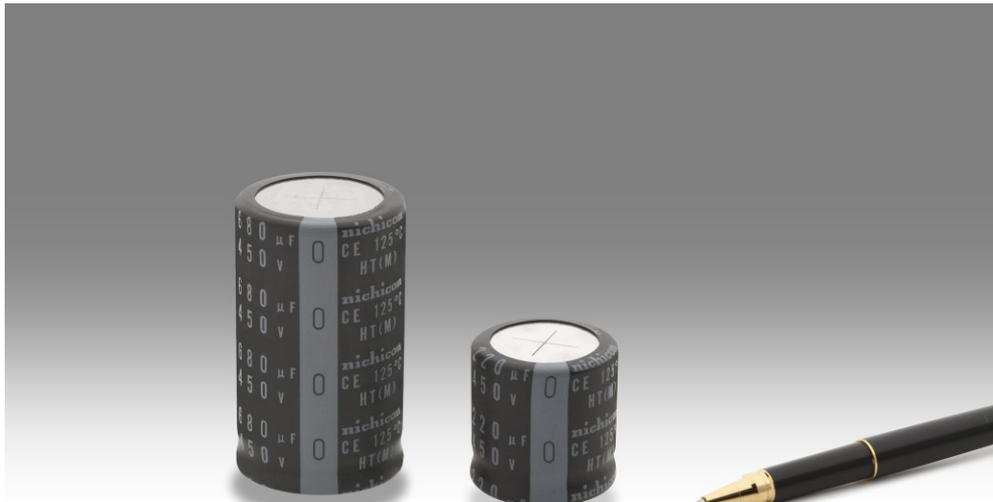
Block 51-B, Wuxi National High & New Technology Industrial  
Development Zone, Wuxi, Jiangsu, China 214028

(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)



支持高温125°C3000小时保证的  
“LHT系列”基板自立型铝电解电容器

完