

2020年10月14日

# 尼吉康扩充了长寿命、高可靠性的“PCL系列” 芯片型导电性高分子铝固体电解电容器的 2.5V额定电压

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

尼吉康株式会在2018年10月推出的“PCL系列”芯片型导电性高分子铝固体电解电容器的基础上，又扩充了2.5V的额定电压，从而让产品阵容扩展到2.5V至25V。产品寿命保证105℃20000小时，依旧保持了行业最高级别的长寿命。

本产品将参展10月20日（周二）至23日（周五）期间举办的《CEATEC 2020 ONLINE》。

## 概况/开发背景

尼吉康的导电性高分子铝固体电解电容器采用了导电性高分子电解质，不仅具有高频领域的卓效的ESR特性，而且还有出色的容许纹波电流耐性。近年来随着家电产品的物联网升级和5G通讯时代的到来，物联网设备和通信基础设施也得到普及。

随着电子设备的多样化发展，电路的驱动电压也变得多样化，而且由于使用时间较长，因此市场要求减少通信基础设施的维护频度。为了满足多种电压类型的市场需求，尼吉康在“PCL系列”长寿命、高可靠性芯片型导电性高分子铝固体电解电容器的基础上追加了额定电压2.5V，从而扩充了产品阵容。

## 特 长

本产品升级了尼吉康的导电性高分子铝固体电解电容器技术，进一步优化了元器件结构和材料设计，扩充了2.5V的额定电压。因此，通过更多的额定电压选项，可在更广泛的领域探讨使用本产品，而且产品使用寿命长，还能为减少维护频度做出贡献。

**主要规格** ※()内为这次扩充额定

- 额定电压范围：2.5~25VDC (2.5V)
- 额定静电容量范围：12~3300  $\mu$ F (270~3300  $\mu$ F)
- 使用温度范围：-55℃~105℃
- 产品尺寸： $\phi$ 5×6L~ $\phi$ 10×12.7L (mm) 7种尺寸  
( $\phi$ 5×6L~ $\phi$ 10×12.7L(mm)5种尺寸)
- 耐久性：105℃ 20000小时保证
- 端子形状：芯片型
- 样品：(扩充额定品) 2020年 10月起
- 量产：(扩充额定品) 2020年 12月起 [供应体制1000k个/月]
- 生产工厂：尼吉康大野株式会社 第二工厂  
福井县大野市土布子第4号24番地15 科技中心内  
(取得ISO9001、IATF16949、ISO14001认证)



**长寿命、高可靠性“PCL系列”  
芯片型导电性高分子铝固体电解电容器**

完