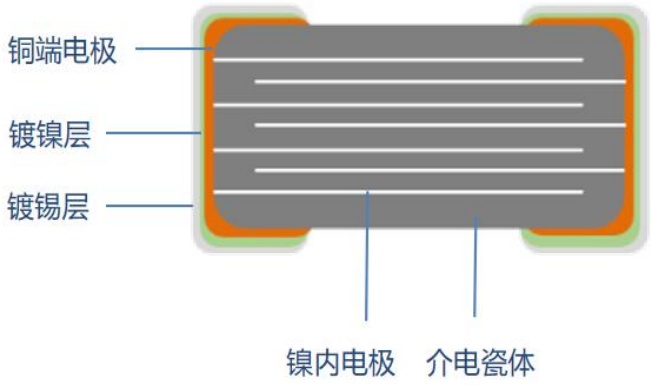
■ MLCC 用镍内电极浆料

◆ 特征

* 灰黑色膏状流体，主要由镍粉、有机树脂和有机溶剂组成。不含铅、镉、铬等有害物质，符合 RoHS 环保要求。
* 分散性优良，无团聚，印刷电极光滑平整，电极厚度和烧结收缩率可控。
* 应用于 BME-MLCC，作内电极用。

◆ 产品在 MLCC 中应用示意图及产品图片





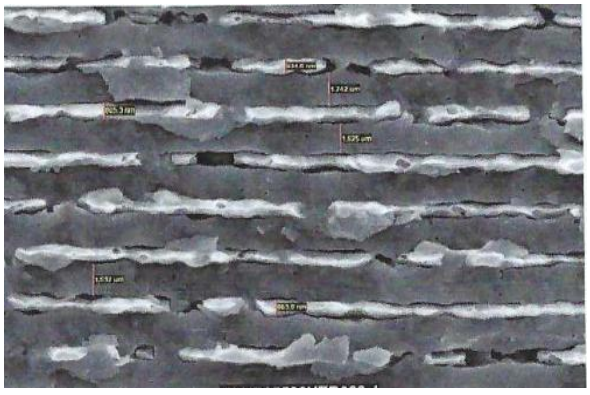
◆ 物理性能

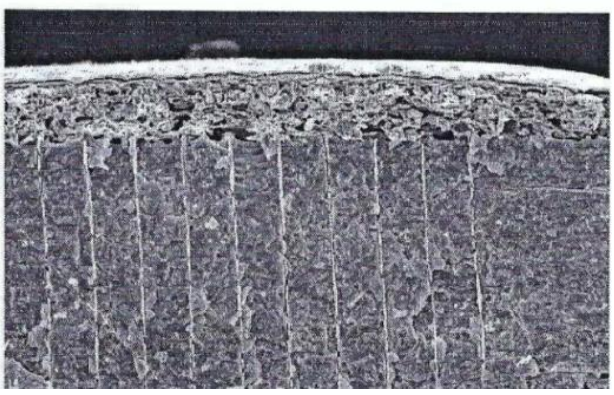
型号	粒径	固含量（%）	粘度*（Pa·s）	细度（90%）	适用性
NB0071	400nm	54.5±0.5	10.3±0.7	≤5.0μm	X7R 或 X5R MLCC 产品
NB9020	600nm	56.0±1.0	10.5±1.0	≤3.0μm	X7R 或 X5R MLCC 产品
NB0080	300nm	56.0±1.5	8.5~10.5	≤3.0μm	X7R 或 X5R MLCC 产品
NN0050	400nm	52.0±1.5	12.0~14.5	≤3.0μm	C0G 瓷料 MLCC 产品
NN0052	400nm	54.5±1.0	11.0±1.5	≤3.0μm	C0G 瓷料 MLCC 产品
NA004	300nm	58.0±1.5	700±150 (20r) 550±100 (50r)	≤3.0μm	X7R 或 X5R MLCC 产品 适用于凹版印刷工艺

(注*：NA004 粘度检测条件为 Brookfield HBDV-Ⅱ+,CP51, 25±0.5℃，单位 mPa·s； 其余浆检测条件为 Brookfield HBDV-Ⅱ+,CP52, 25±0.5℃，10rpm)

◆ 产品特点

* 烧结后的电极连续性优异，与瓷体的收缩特性匹配度高，且与端电极的连接效果良好。





◆ 推荐工艺

* 搅　拌：使用前慢速搅拌均匀。
* 印　刷：丝网印刷 325～500 目不锈钢丝网或尼龙丝网；凹版印刷版辊最佳转速范围为 30~60m/min。
* 烧　结：推荐峰值温度及保温时间如下：

型 号	烧结温度范围（℃）	保温时间（hr）
NB0071	1250±150	2～3
NB9020	1250±150	2～3
NB0080	1250±150	2～3
NN0050	1200±150	2～3
NN0052	1200±150	2～3
NA004	1250±150	2～3

◆ 产品使用注意事项

* 清　　洗：建议使用无水乙醇清洗。
* 储存条件：建议在温度 18～25℃、湿度≤75%环境密封储存，避免置于阳光直射或含有腐蚀性气体环境中。
* 有 效 期：建议在符合上述储存条件下 6 个月内使用（NA004 请在 3 个月内使用）。
* 包装规范：采用 PE 塑料瓶，500g/瓶或 1000g/瓶或 1500g/瓶。

■ 修订履历

版本	日期	修订内容	修订人
A0	2025-10-23	新版格式要求重新整理整版内容	郭精华
A1	2026-8-28	调整版本格式	叶自艺

注：上述所提供之内容为产品规格说明。在产品未变更时，风华保有修改此内容不另行通知之所有权利，任何产品变更将会以 PCN 通知客户。