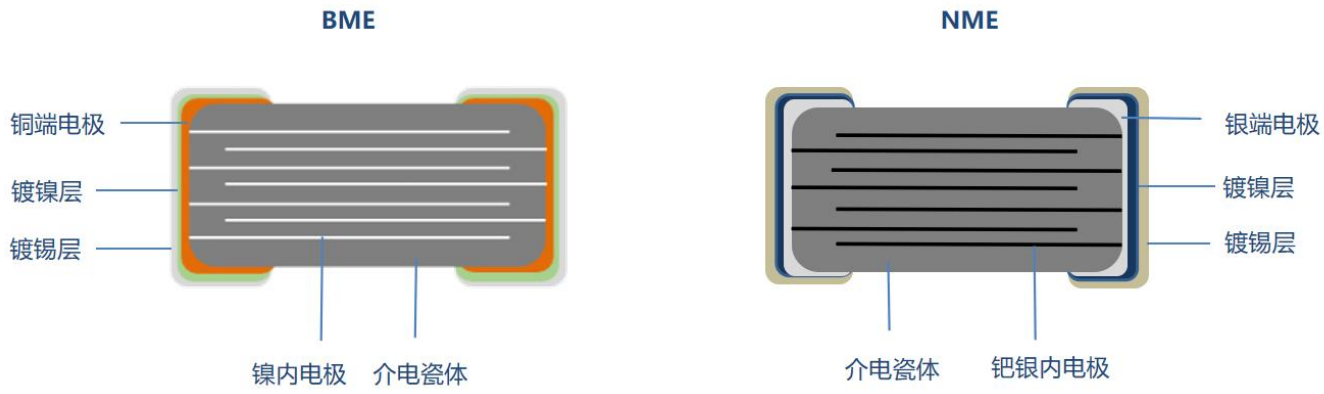
■ MLCC 用陶瓷介质材料

◆ 特性

* 介质材料（配方粉）是制作多层陶瓷电容器（MLCC）的关键基础材料，作介质层用。
* 采用固相法合成介质粉体主晶相，混合改性添加物经湿法研磨制成满足 MLCC 独石工艺的陶瓷介质粉体。
* 我司已建成全国首条电子陶瓷粉体自动化生产线，实现了粉体生产的自动化和生产过程的数字化管理，提高了产品质量的稳定性。

◆ 产品在 MLCC 中应用示意图

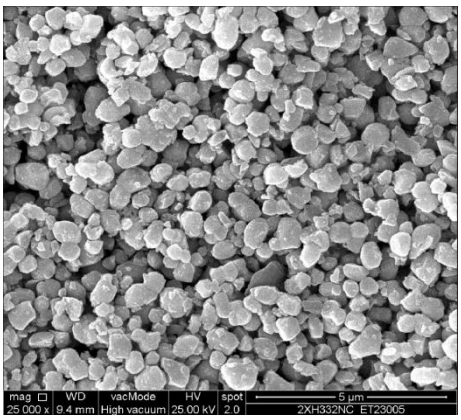


◆ 产品规格及主要参数

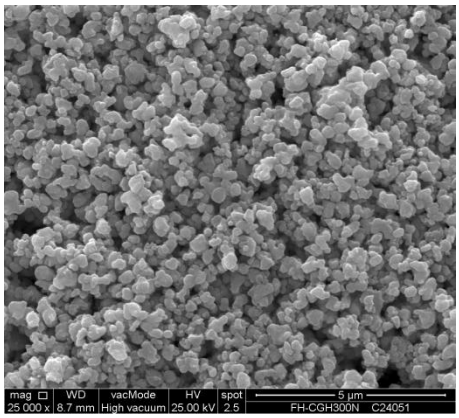
型号	粒度分布 D50(μm)	比表面积（m^2/g）	K 值	介电损耗 DF($\times10^{-4}$)	TCC	烧结温度（℃）	适用 MLCC 流延膜厚(μm)	浆料类型
FW-K30N	0.75±0.05	6.5±0.5	34±1.5	≤5	C0G	1280±20	≥6	BME
FW-B292NA	0.75~0.83	8.0±1.0	2300±100	≤75	X7R	1280±20	≥6	BME
FW-B332NA	0.74±0.06	4.0±0.5	2850±200	≤75	X7R	1280±20	≥10	BME
FW-B332NC	0.74±0.06	3.5±0.5	2850±200	≤75	X7R	1280±20	≥8	BME
FW-K15	1.02±0.08	6.4±0.6	15.1±0.5	<6	C0G	1120±10	≥6	NME
FW-K85	0.80±0.05	5.0±0.5	75±3	<5	C0G	1030±15	≥6	NME
FW-B302A	1.00±0.05	2.5±0.3	2600±200	<80	X7R	1120±20	≥10	NME

◆ 产品粉体电镜

X7R 瓷粉

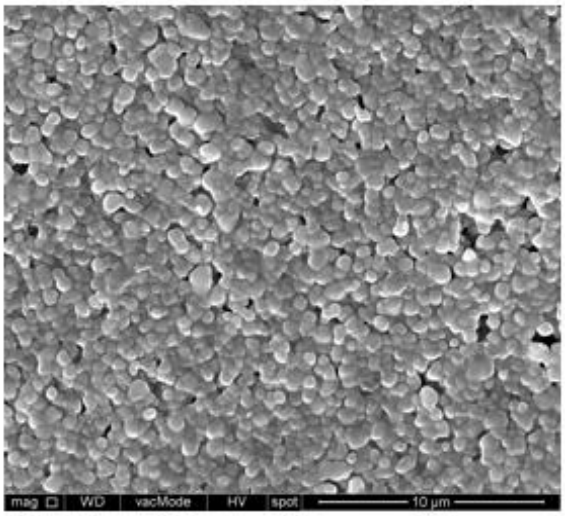


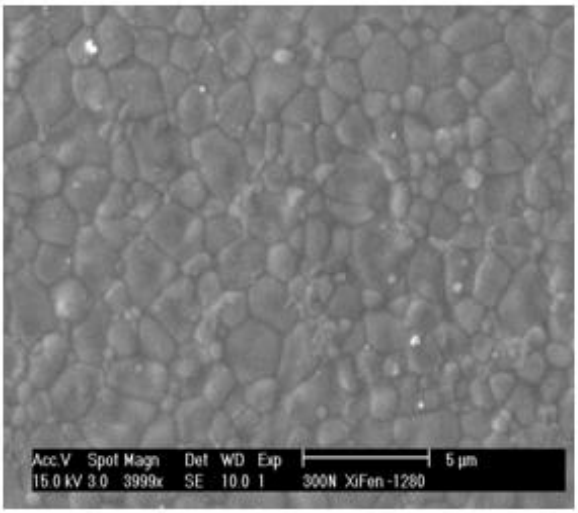
C0G 瓷粉



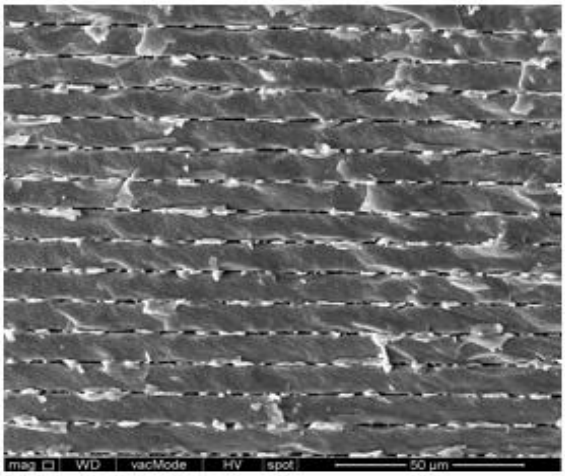
◆ 产品烧成电镜

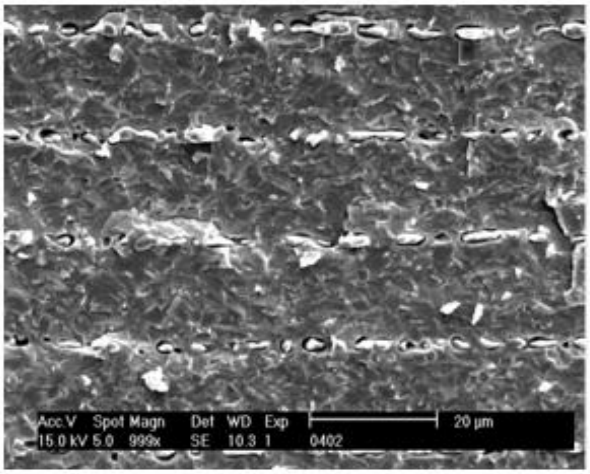
瓷体烧成表面电镜





瓷体烧成断面电镜





◆ 产品特点

* 本公司一直致力于高可靠、更安全、环保、小型化、薄层化的 MLCC 介质材料研发与生产，可提供 C0G、X7R、Y5V 等全系列 MLCC 介质材料，持续满足顾客对 MLCC 介质材料薄层化、高可靠、高性价比的需求。

◆ 产品使用注意事项

* 储存条件： 建议在常温常湿环境中密封储存，避免在含有腐蚀性气体及高温高湿条件下储存。
* 有 效 期： 建议在符合上述储存条件下 5 年内使用。
* 包装规范： 内包装采用 PE 薄膜袋，外包装采用 PE 塑料桶，15～25KG/桶。

■ 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	2026-8-29	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。