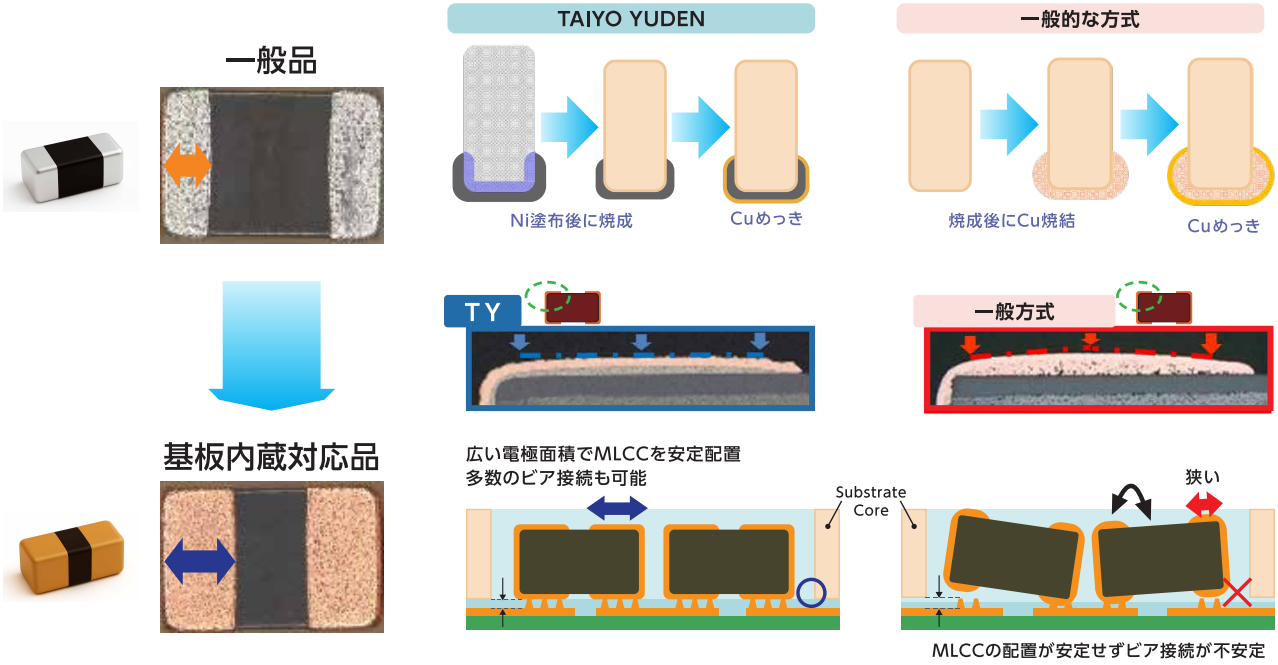
太陽誘電の埋め込みソリューションの強み

積層セラミックコンデンサ（MLCC）

太陽誘電の工法は、外部電極の平坦性に優れ、ビア接続構造による基板への埋め込みに適しています。
また、広い外部電極により高い保持力を実現し、MLCCを所定位置に安定して固定できます。



パワーインダクタ

LSCNシリーズは、高密度磁性材料と高い設計自由度により、優れた性能と幅広い設計対応力を実現します。

Inductor Technology		一般的な方式		LSCNシリーズ ※2	
		ACI*1)	Composite core*1)	Single Coil	Top to Bottom
Magnetic Material	Packing Density	— (Non-Magnetic)	Low	High	High
Inductor specifications	Inductance	1.2n H	2.5nH	26nH	4.5nH
	DC Resistance	7mΩ	12mΩ	19.4mΩ	0.8mΩ
	Imax*3)	8A	8A	8A	10A
	L/Rdc	171nH/Ω	208nH/Ω	1340nH/Ω	5625nH/Ω
	Area	2.0mm2	0.4mm2	0.5mm2	0.4mm2
	Current Density	4A/mm2	20A/mm2	16A/mm2	25A/mm2
	Thickness	0.2mm	0.7mm	0.28mm	0.6mm

※1 出典：Intel Corporation, 2021 IEEE 71st Electronic Components and Technology Conference (ECTC)
※2 動作温度範囲：−40℃〜125℃
※3 Imaxは磁気飽和条件に基づいて決定。
※本文中に記載のシリーズ名は、製品の種類や特性を示す品番の一部を抜粋したものであり、製品名または商標ではありません。