

製品情報 Vol. C1

お問い合わせは...

市場開拓部

〒224-0053 神奈川県横浜市都筑区池辺町 4207

TEL (045) 930-1816 FAX (045) 930-1820

URL : <http://www.yama-ph.co.jp> (お問合せフォーム)

1

概要

LTCCとは「Low Temperature co-fired Ceramics」の略で、一般的なアルミナより低温で導体と同時焼成させることができるセラミックスです。弊社ではグリーンシートの他に、配線パターン等のない無垢基板も取り扱っております。ご要望に応じた品種・サイズなどのご提案により、小型化や低背化、高周波対応や生産性向上などにおこたえします。

2

特徴・特性

<特徴>

- 国内生産 グリーンシート、基板ともにすべて自社工場生産
- 環境対応 すべて環境対応製品（鉛フリー）
- 用途別対応 グリーンシートのサイズ・厚み、着色、材料特性、ロール・個片納入形態、マッチングするペーストのご提案など
- その他 試作など少量品から量産品まで対応可能
LTCC以外の材料のシート化検討

<特性>

	品名	単位	GCS50系	GCS60系	GCS71系	GCS74系	GCS79系
基板特性	特徴		低誘電率	低損失	一般	高強度	高反射率
	誘電率	ϵ	5.0	6.0	7.1	7.4	7.9
	誘電体損失 (@1MHz)	tan δ (%)	< 0.3	< 0.1	< 0.3	< 0.3	< 0.3
	焼結体密度	g/cm ³	2.34	2.79	2.85	3.02	3.10
	抗折強度	MPa	120	240	250	300	210
	熱膨張係数	ppm/°C	3.9	4.8	5.3	5.7	4.9
	熱伝導率	W/m·K	1.1	2.1	2.6	3.3	1.7
	反射率 (@t0.4mm, λ =450nm)	%	-	-	85	87	92
シート特性	x-y収縮率	%	12.8±0.5	13.1±0.5	13.0±0.3	13.3±0.3	12.8±0.3
	z収縮率	%	(32)	(30)	(28)	(29)	(30)
	対応シートサイズ*	mm	□100~500	□100~500	□100~500	□100~500	□100~500
	シート厚み	μ m	30~200	30~300	30~300	30~200	30~200

本製品情報は予告なしに変更する場合があります。