



■ マスクキャリア

特殊ガラスと樹脂の積層板を基材としプリント基板ごとにルーター加工を施したハンダ付け用治具です。一般的には、ハンダ治具、PCBキャリア、リフローパレット、ハンダパレット等と呼ばれています。

■ 特徴

- ◇ 鉛フリー対応の半田耐熱性(260℃、300℃)
- ◇ 低熱伝導率 ※参考:表面が260℃時、内側は100℃
- ◇ PCBと同じ熱膨張係数
- ◇ 優れた加工性
- ◇ 静電対応
- ◇ 軽量

■ 用途

- ◇ 共通
 - ・ ライン幅を共通にすることが可能
 - ・ 割基板を複数搭載可能
 - ・ 樹脂製の為、軽量で、破損した場合も修復が容易
- ◇ リフロー工程
 - ・ 基板の反り防止
 - ・ 熱をかけたくない部品の保護
 - ・ クリーム印刷、マウンター、リフローまで一貫した搬送が可能
- ◇ フロー工程
 - ・ リフロー後にSMD部品を熱から保護し、自動ハンダ付けが可能
 - ・ 手ハンダによる人的不良の削減
 - ・ 人員の削減、省スペース化、リードタイムの短縮

■ 積層板の特徴

- ◇ 半導電性を有するので、通常の樹脂板と異なり帯電することなく、またアルミニウム板と違い導電性が無く、電子部品を周囲の静電気から保護します。
- ◇ 優れた耐熱性を有し260℃～300℃での連続使用が可能です。
- ◇ ルーター加工により、ウェーブソルダー＆リフロー時のマスクングが省略可能になります。
- ◇ アルミニウム板と異なり熱伝導率が低いため、ウェーブソルダー時のプリント基板への温度分布の影響を軽減します。
- ◇ プリント基板と同様のガラス・エポキシ樹脂のため、熱時のスケールファクターを考慮する必要がありません。

■ 一般特性

項目	単位	処理条件	L-6756B
耐熱性	—	E-5/300	異常なし
加熱減量	%	E-5/300	2.70
表面抵抗	Ω	A	$10^6 \sim 10^9$
		E-5/300	$10^6 \sim 10^9$
曲げ強さ	MPa	A	365
		200℃気中	30
パーコル硬さ	—	A	61
ルーター加工	—	A	良
板厚	mm	—	1.6～12.0

■ 姉妹品：汎用マスクキャリア

- ◇ フロー工程に最適
- ◇ 小さな基板から大きな基板まで共通のキャリアでライン替え不要



小さな基板の場合

※ ご質問、ご用命は、担当営業者、または下記までお気軽にお問い合わせください。

EG E-Globaledge Corporation

イーグローバレッジ株式会社

<http://www.e-globaledge.com>

東京本社 〒153-0051 東京都目黒区上目黒 2-1-1 中目黒 GT タワー7F
TEL: 03-6412-6010 FAX: 03-6412-6015
大阪支店 〒530-0001 大阪府大阪市北区梅田 3-4-5 毎日新聞ビル 4F
TEL: 06-6347-5553 FAX: 06-6347-5554
山梨技術センター 〒407-0005 山梨県韮崎市一ツ谷 1960-1
TEL: 0551-21-2287 FAX: 0551-22-7340

マスクキャリア
Mask Carrier