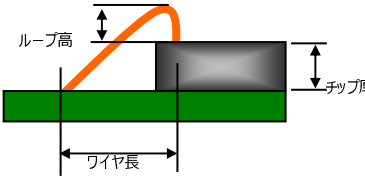
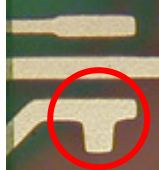


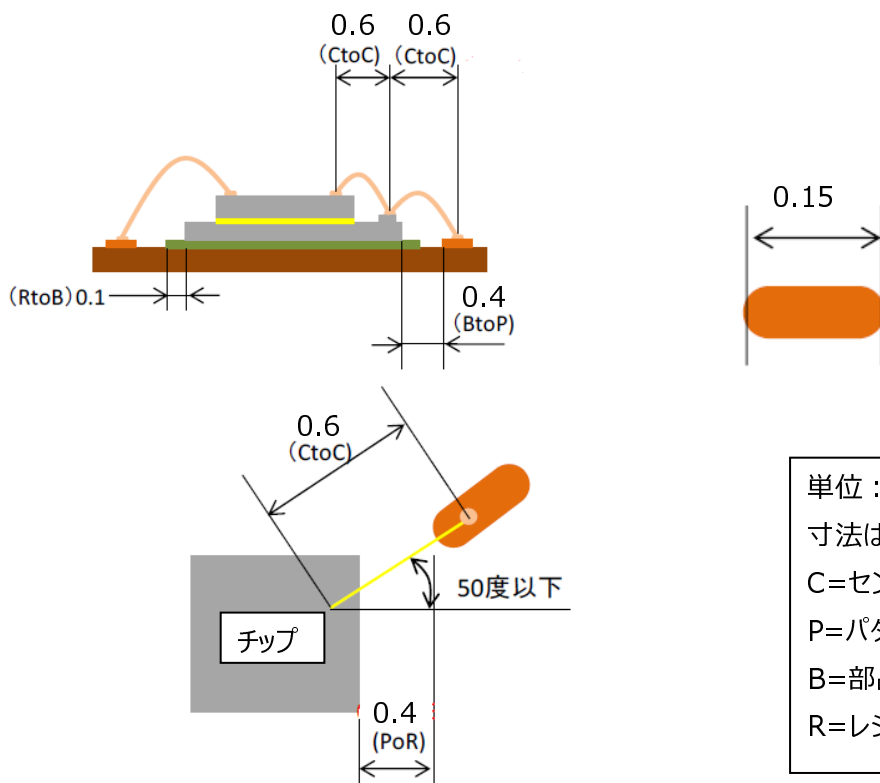
< (KMD) ヘアチップ実装 (COB) 仕様 >

◆CHIP	ご支給の形態	Wafer / トレイ どちらでも可能です。		
	Wafer サイズ	Φ8 インチ or Φ12 インチ		
	CHIP サイズ	□1.0mm 以上		
	CHIP 電極サイズ・ピッチ	最小電極サイズ□50μm、ピッチ 60μm		
	電極の材質	アルミ (Al) / 金 (Au)		
◆基板	基板サイズ	MAX 240mm×74mm		
	エリア	MAX 220mm×64mm		
	基板メッキ仕様	電解金メッキ	Ni : 7~15μm 以上 Au : 0.4μm 以上	
		or		
		無電解金メッキ	Ni : 7~15μm 以上 Au : 0.05μm 以上	
	認識マーク			
	ダイシング用マーク ・基板分割時は必要になります。 ご相談下さい。	基板分割欄をご参照願います。		
G A T E パターン ・トランスファーモールド時には必要になります。 ご相談下さい。				
※キャビティー構造プリント配線板の組立の際は、別途、ご相談下さい。				

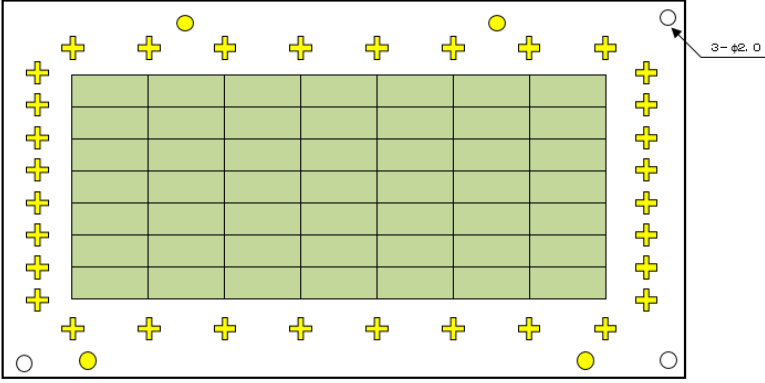
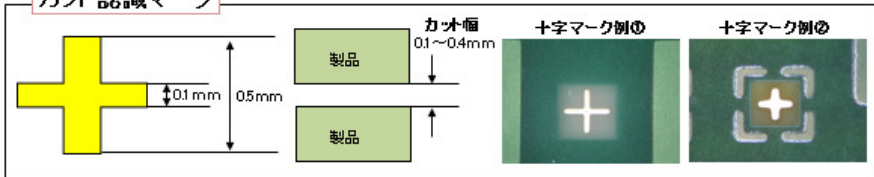
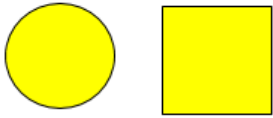
◆ダイアタッチ	ペースト or DAF	ペースト or DAF どちらでも可能です。 (Φ8 インチ、Φ12 インチ)	
	チップご支給形態	チップ寸法	チップ厚み
	トレイ	□1.0mm~20mm	-
	Φ8 インチ Wafer	□0.3mm~15mm	0.1mm~0.6mm
	Φ12 インチ Wafer	□1.0mm~20mm	0.1mm~0.6mm

※上記以外のその他仕様に関しましては一度ご相談下さい。

◆ワイヤボンディング (ボールボンディング) チップ厚 0.15~0.35mm 	Au ワイヤ径	Φ15μm / Φ18μm / Φ15μm		
	ワイヤ長	0.4mm~3.0mm		
	ループ高さ	0.12mm~0.25mm		
	基板 (2 <sup>nd</sup> パット) メッキ仕様	電解金メッキ	Ni : 7~15μm 以上 Au : 0.4μm 以上	
		or 無電解金メッキ	Ni : 7~15μm 以上 Au : 0.05μm 以上	
	基板 (2 <sup>nd</sup> パット) 幅	100μm以上		
	基板 (2 <sup>nd</sup> パット) ピッチ	150μm以上		
	認識形状 (対角 2カ所に必要)	例 特徴がある形状が対角に必要です。 		
プラズマクリーニング	有			



※上記以外の低ループ・短ループ・逆ボンディング等も可能です。一度ご相談下さい。

◆樹脂封止	エポキシ樹脂ポッティング トランスファーモールド	基板サイズ：240mm×74mm (t≒0.32mm) モールドエリア：117mm×67mm×高さ（深さ）0.9mm
◆基板分割	<p>基板にダイシングマークが必要です。</p>  <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <p style="text-align: center;"><b>基板仕様</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・カットライン毎に認識マーク2点必要です</li> <li>・θ補正用の認識マークを基板内に2点必要です</li> <li>・基板外周に穴3か所必要です。</li> </ul> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <p style="text-align: center;"><b>カット認識マーク</b></p>  </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <p style="text-align: center;"><b>θ 認識マーク</b></p> <p>θ 補正用として、左右にφ0.5~1.5 or □0.5~1.5のマークが必要です。 ※マークは平行に配置する事</p>  </div>	

【基板・部品についてのご注意事項】

ベアチップ実装する基板表面は、素手又は指で触らないでください。

【ご注文上の注意事項】

注文決定後のご支給品予定の部品不足があり、未実装となった場合でも、試作準備工数が既に発生しておりますので、ご請求金額からその分のお値引きはされませんので、予めご了承お願い致します。

【弊社での部品調達時のご注意】

- ◆すべての部品の調達を保証するものではありません。  
    ヘアチップ部品の調達は原則行っておりません。ご支給願います。
- ◆部品表記載の型番は、サフィックス含め正確に記載してください。
- ◆弊社では、部品の代替提案等は原則行っておりません。