深圳纵胜FPCB补强板

产品名称	深圳纵胜FPCB补强板
公司名称	深圳市纵胜电子材料有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:纵胜 型号:Epoxy
公司地址	深圳市龙华新区大浪街道华宁路贺生科技园1栋1楼
联系电话	0755-29474569 13798540059

产品详情

补强板

补强板又叫Stiffeners，加强板，增强板，支撑
板，保强板，加强筋
。补强板主要用在建筑，石
油管道，机工设备，电子产品等。在电子产品中FPC软性电路板
中被广泛使用，补强板主要解决柔性电路板的柔韧度性，提高插接部位的强度，方便产品的整体组装。

常用材质编辑

补强板主
要有不锈钢补强板
、铝箔补强板、聚脂补强板、聚酰亚
胺补强板、玻璃纤维补强板、聚四氟乙烯补强板、聚碳酸酯
补强板。在挠性电路板行业中广惠、百强、泽成、BENCH、Growing、巴菲特、毅联等都是做得不错的
。

各种材料补强板比较

补强板	酚醛树脂	玻璃纤维布	PET	PI	金属
对焊锡的耐热性	0.6~2.4mm	0.1~2.4mm	0.025~0.25mm	0.0125~0.125mm	无特别
可使用温度	可	良好	不可	良好	良
机械强度	大	大	小	小	大
热硬化型接着剂	不可	可	不可	可	可
耐燃性	UL94V-0可	UL94V-0可	不可	UL94V-0可	UL94V
成本	中	高	低	高	中
主要用途	承载接脚零件	承载 有接脚的SMT零件	连接器插头	承载SMT零件	承载SM

玻璃纤维补强板

玻璃纤维补强板又叫FR-4(GLASS EPOXY)或FR4
其厚度为100μm、150μm、200μm、250μm、300μm、350μm、400μm、450μm、500μm、600μm、700μm、800μm、900μm、1.0mm、1.1mm、1.2mm、1.3mm、1.4mm、1.5mm、1.6mm、1.7m、1.8mm、1.9mm、2.0mm、2.2mm、2.4mm、2.5mm、2.5mm、3mm、4mm、5mm、6mm、7mm、8mm、9mm、10mm、15mm、20mm、25mm、30mm、35mm、40mm、45mm、50mm、55mm、60mm、65mm、70mm、75mm、80mm、85mm、90mm、
100mm；分为耐高温FR4，阻燃FR4，耐烧蚀FR4，高强度FR4，高增韧FR4，防静电FR4板。

补强板的颜色

黄色补强板、黑色补强板、透明补强板、乳白补强板、棕色补强板、白色补强板、红色补强板、兰色补强板、蓝色补强板、绿色补强板、青色补强板。

补强板环保等级

无卤素补强板、环保补强板、底离子补强板。

补强板的功能区别

阻燃补强板、绝缘补强板、散热补强板、导电补强板。

补强板的使用方法

热压性补强板、感压性补强板、 热敏性补强板。 热压性补强板：利用高温将补强胶片的热硬化胶熔化,并利用适当
压力或抽真空使补强胶片紧密贴
合在制品上。FPC使用的热压性胶也叫热固胶
。热固胶在一般温度下为固态，没有粘性，但当温度上升到一定程度后，会转变成具有很强粘性的半固化状态，此时将FPC与补强板
粘住（一般做法是将补强对准贴合位置后，用电烙铁
烫1~2s起单点定位作用。后进行热压，即高温高压，让整面胶彻底流动粘合，此时基本很难分离了）。再经过烘烤，进一步对胶做固化。要贴合补强板一般会在流程单上标注此工序，而且会在贴合补强工站下发FPC图纸，图纸包含FPC外型，补强外型，两者贴合位置。
感压性补强板：无需加热,制品经过冷压机压合,补强就能粘在制品上。

补强板的胶系

压克力胶系补强板，环氧树脂胶系补强板。

补强板接着剂比较

补强板	感压性接着剂	热硬化型接着剂
厚度	25~100μm	25~50μm
接着强度	中	高
潜变强度	低	良好
耐溶剂性	低	高

焊锡耐热性	良好	良好
生产性	高	低
材料成本	低	低
加工成本	低	高[1]