有机聚合物陶瓷玻纤布覆铜箔板系列 WL-CT350

本产品是采用有机聚合物、陶瓷填充料和玻纤布经科学配制和严格工艺压制而成，是热固型材料，性能与国外同类产品相当，适用 4G、5G、基站天线、汽车雷达和传感器、功放、微波器件、高可靠性雷达、军工通信器件、卫星高频头等等。

产品参数：

外观	符合微波印制电路板材料国军标规定指标									
型号	WL-CT350									
介电常数	介电常数（10GHZ）：3.48±0.05 介质损耗角正切值（10GHZ）：0.004									
外型尺寸（mm）	610×460		600×500			915×1224				
	特殊尺寸可根据客户要求压制									
铜箔可选规格	正转铜箔：0.50Z、1.0Z									
厚度尺寸及公差（mm）	介质厚度（mm）	0.10 2	0.16 8	0.25 4	0.33 8	0.42 2	0.50 8	0.76 2	1.01 6	1.52 4
	公差	±0.01	±0.015	±0.02	±0.03	±0.03	±0.03	±0.05	±0.05	±0.08
	特殊厚度可以定制：从 0.508mm 厚度起，以 0.0838mm 厚度递加									
机械性能	铜箔抗剥强度（10Z）	WL-CT350								
		9N/cm								
热应力	浸锡，280℃*10s，≥3次，不分层，不起泡									
化学性能	根据基材特性可参照印制电路化学腐蚀法加工电路，而材料的介质性能不改变。									

博锐电路始终坚持"品质至上，服务根本"的原则。为客户提供高效制造及可靠品质，迅速获得最佳的市场和竞争优势，是我们永恒的目标。

如您需要工程技术支持或报价服务，请联系工程技术：eq@brpcb.com；商务报价：sales@brpcb.com Web：www.brpcb.com
陈工10年PCB工程经验，专门为电子工程师提供2-36层（HDI任意阶阻抗）叠层阻抗设计服务 Tel：19195667992 0755-23599845

博锐电路始终坚持"品质至上,服务根本",的原则。为客户提供高效制造及可靠品质,迅速获得最佳的市场和竞争优势,是我们永恒的目标。

如您需要工程技术支持或报价服务,请联系工程技术: eq@brpcb.com ; 商务报价: sales@brpcb.com Web: www.brpcb.com
 陈工10年PCB工程经验,专门为电子工程师提供2-36层(HDI任意阶阻抗)叠层阻抗设计服务 Tel: 19195667992 0755-23599845

物理 电气 性能	指标名称	测试条件		单位	指标数值		
	Tg	TMA		°C	>280		
	Td	TGA		°C	386		
	比重	常 态			1.9		
	吸水率	在 20±2°C 蒸馏水中浸 24 小时		%	0.05		
	使用温度	高低温箱		°C	-50~+260		
	热导系数			千卡/米小时°C	0.70		
	热膨胀系数 (典型值)	-55 °~288°C		ppm/°C	X	Y	Z
					11	14	34
	表面绝缘电阻	500 V 直流	常 态	M. Ω	≥4×10 ⁸		
			恒定湿热		≥1×10 ⁷		
	体积电阻	常 态		MΩ . cm	≥1×10 ⁹		
		恒定湿热			≥1×10 ⁸		
	介电常数温度系数	(PPM/ °C) -50 °~150°C		52			
	介质损耗角正切值	2.5GHz		tg δ	0.0032		
10GHz		tg δ	0.0040				
阻燃性	94V-0						

产品特点:

1. 有机聚合物陶瓷玻纤布是热固性树脂体系,比 PTFE 热塑性树脂体系硬度更好,具有良好的损耗值。
2. DK、DF 值稳定,随频率增高而 DK/DF 变化小。
3. 电性能优良,导热优良,比 PTFE 材料有更好的绝缘性能和热处理能力。
4. 能够兼容 FR-4 的加工工艺,不需要进行等离子处理,加工工艺相对简单,可兼容大多数 PP 片,PCB 可加工性优良,特别适合 PCB 多层板加工。
5. 低的热膨胀系数,提高了镀通孔的可靠性和尺寸稳定性。
6. 特别适合无铅焊接工艺。