

HL-GLASS

低介电常数玻璃纤维

HL-Glass是CPIC于2014年研发的一种低介电常数玻璃纤维。其具有介电常数Dk低、介电损耗因子Df低两大特性，广泛应用于电磁透波领域和高频电子电路领域。HL采用全新玻璃配方设计，以及不同于传统玻璃纤维生产的特有的全电熔窑炉技术，产品处于世界领先水平。

产品用途：

- 移动电话
- 车辆信息与通讯系统
- 电子不停车收费系统（ETC）
- 雷达罩（包括飞行器、舰船、地面及车载雷达）
- 军用天线（如指挥车、装甲车）护套
- 基站天线罩

性能参数：

性能	测试方法	E-glass	HL-glass
玻璃密度 (g/cm ³)	ASTM D1505	2.59~2.63	2.28-2.32
介电常数ε	ASTM D150 1MHz	6.6	4.2-4.8
介电损耗tanδ	ASTM D150 1MHz	0.007	<0.001
热膨胀系数 (×10 ⁻⁶ /°C)	ASTM D696	5.5	<3.5
折射率 (%)	ASTM C1648	1.54	1.47



产品目录：

短切纱

产品牌号	纤维直径 (μm)	适用树脂	产品特性
ECS301HP-3-K/HL	13	PA	具有优异的集束性和良好的使用工艺性，优异的机械性能。
ECS303N-3-K/HL	13	PBT	
ECS309-3-K/HL	13	PPS	

电子细纱

产品型号 (公制)	产品类型 (英制)	浸润剂类型	线密度	定长(m/纱管)	净重(公斤/纱管)
HL 7 20.4 Z40	HL E250 1/0 1.0Z	Y5	20.4	144000	2.94
HL 5 10.2 Z36	HL D500 1/0 0.9Z	Y5	10.2	99000	1.01

电子布

产品类型	纱别		密度 (根/英寸)		基重 (g/m ²)	卷长(m)	幅宽(mm)	处理剂
	经纱	纬纱	经纱	纬纱				
HL 2116	HL E250 1/0 1.0Z	HL E250 1/0 1.0Z	60±2	58±2	98±2	> 2000	1270	哇烷
HL 1080	HL D500 1/0 0.9Z	HL D500 1/0 0.9Z	60±2	47±2	45±2	> 2000	1270	哇烷



www.cpicfiber.com



重庆国际复合材料股份有限公司

地址：中国重庆市大渡口区建桥工业园B区
 邮编：400082
 (市场营销中心)电话：023-68157576
 电子邮箱：info@cpicfiber.com