

碳化硅陶瓷片 10*10mm平面陶瓷片

产品名称	碳化硅陶瓷片 10*10mm平面陶瓷片
公司名称	深圳三一导热材料有限公司
价格	.50/片
规格参数	品牌:深圳三一材料有限公司 型号:LP180 绝缘阻抗:10G
公司地址	深圳市龙华新区观澜街道环观南路茂源工业园B1栋2楼
联系电话	0755-29082440 13600411602

产品详情

产品详情

LP180碳化硅陶瓷散热片具有优越的散热性能由于微孔洞化结构的关系，陶瓷散热片的表面积相较金属散热器多出约30%的孔隙，因而与对流介质空气有更大的接触面积，能够在同一单位时间内带走更多的热量，结合碳化硅陶瓷散热片强于金属材料8.8倍的辐射散热特性主动散热效能远超只能被动散热的金属材料。碳化硅的吸收的热容量和铝相比之下相对较高，和铜相比之下相对较低一些。

碳化硅陶瓷散热片绝缘性能优越，碳化硅本身是很好的绝缘体，是其他金属材料散热片所不具备的。金属材料要做到绝缘的话，必然是要进行表面氧化等处理方式，一方面增加了成本和工时，同时也会降低导热性能，综合考量陶瓷散热片是最适合的绝缘散热片。

碳化硅陶瓷散热片具有隔绝吸收电磁波的性能,碳化硅陶瓷散热片本身不产生电磁波，能够隔绝电磁波，还可以吸收部分电磁波，是有电磁波方面考量的产品最好的散热选择。金属材料散热片因为金属的特性，不可避免的会产生电磁波，这也是碳化硅陶瓷散热片相较于金属材料散热片的一大特性。

碳化硅陶瓷散热片能够防腐蚀，抗氧化，抗冷热冲击，热膨胀系数低，防腐蚀，抗氧化，抗冷热冲击、热膨胀系数低这是碳化硅材料应用广泛的主要功能，不同于金属材料易腐蚀，易氧化，容易受温度的变化而热胀冷缩，从而导致胶贴脱落，固定不稳，散热性能降低等问题，碳化硅陶瓷散热片在防腐蚀，抗氧化，抗冷热冲击这几方面拥有绝对的优势，同时可以在高低温环境下保持稳定的外部形态，维持稳定的散热效能，是适用于恶劣环境下最好的散热选择。

碳化硅陶瓷散热片产品运用: LED-TV LCD-

TV、 Notebook、 M/B(Mother board)、 Power Transistor Traic、
Power Module、 Chip IC MOS IGBT、 Network/ADSL 。

碳化硅陶瓷散热片产品规格参数：

ITEM	UNIT	VALUE	R
Color (颜色)		Green	
Porosity (气孔率)	%	30	C
Water absorption (吸水性)	%	15.77	C
Mohs' hardness (抗拉伸强度)	N/mm2	5-6	D
Flexural strength (耐弯曲强度)	kgf/cm2	47.5	C
Bulk density (密度)	g/cm3	1.9	
Resistance insulation (绝缘阻抗)	G	10	1
Thermal conductivity (热传导系数)	w/m-k	10	
Maximum operating temperature (操作温度)		< 700	
Dielectric Withstanding Voltage (耐电压)	KV	7	
Linear thermal expansion coefficient (热膨胀系数)	10^{-6}	4.13	
Main composition (主要成分)	sic	90%	
size (尺寸)	Mm	10*10/20*20/30*30/40*40/50*50/6	