

通讯散热器，抗干扰电子散热片，陶瓷散热器

产品名称	通讯散热器，抗干扰电子散热片，陶瓷散热器
公司名称	深圳三一导热材料有限公司
价格	.48/片
规格参数	尺寸:15*15*2MM 热传导系数:10 主要成分:SIC
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

【产品说明】 免费索样联系林生：40000-12580；手机：13600411602；qq:875793380

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。

- 1、材质：碳化硅（黑色、灰绿色）
- 2、导热率：平均 10w/m.k左右
- 3、密度：1.89 热膨胀系数：0.000004
- 4、微孔陶瓷热容量小，本身不蓄热，直接散热，不会像金属散热片一样形成“热阶梯”，影响散热；
- 5、最大的特色，就是陶瓷本身微孔洞的结构，极大地增加了与空气接触的散热面积，大大增强了散热效果，同比条件，在自然对流状态下，散热效果比超铜、铝；
- 6、微孔陶瓷本身绝缘、耐高温、抗氧化、耐酸碱；
- 7、微孔陶瓷可耐大电流、可打高压、可防漏电击穿，没有噪音，不会与mos等功率管产生耦合寄生电容，并因此简化滤波过程；所需的爬电距离比金属体要求的短，进一步节省了板空间，更利于工程师的设计和电气认证的通过；
- 8、微孔陶瓷可有效防干扰、抗静电影响，并吸潮、防尘，不影响其效果；
- 9、微孔陶瓷散热的多向性，更适合于多向性散热的ic的封装方式；
- 10、微孔陶瓷体积小、重量轻，不占空间，节省用料，节省运费，更有利于产品设计的合理布局；
- 11、微孔陶瓷属于无机材料，更符合环保；
- 12、微孔陶瓷适用于ic、mos、三极管、肖特基、igbt等等需要散热的热源！
- 13、特别适用于低瓦数功耗、设计空间讲究轻、薄、短、小的皆可使用。

如：超薄型lcd/led 液晶电视/液晶显示器、led-nb、微型投影仪、掌上型mp4/mp5、adsl数据机、路由器等；

碳化硅陶瓷散热片产品规格参数：

item	unit	value	
color (颜色)		green	

porosity (气孔率)	%	30
water absorption (吸水性)	%	15.77
mohs' hardness (抗拉伸强度)	n/mm2	5-6
flexural strength (耐弯曲强度)	kgf/cm2	47.5
bulk density (密度)	g/cm3	1.9
resistance insulation (绝缘阻抗)	g	10
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/

【联系方式】 免费索样联系林生：40000-12580；手机：13600411602；qq:875793380

业务电话：0755-29082440 业务传真：0755-61641127

官方网站：深圳三一导热材料有限公司

公司邮箱：szltdlv@163.com

工厂地址：深圳市龙华新区观澜环观中路唯斯特工业园a2栋3楼 邮编：518110