大功率散热陶瓷片生产厂家

产品名称	大功率散热陶瓷片生产厂家
公司名称	深圳三一导热材料有限公司
价格	.50/片
规格参数	吸水性:15.77 颜色:灰 绝缘阻抗:10
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）	gω	10	1
thermal conductivity（热传导系数）	w/m-k	10	
maximum operating temperature（操作温度）	°C	＜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	