

导热界面材料产品系列

PI导热硅胶片是以PI膜为基材，硅胶为原料添加特定的导热粉，通过高温硫化而制成的导热垫片。其材质柔软，单面自带粘性，使导热胶具有更好的抗拉和耐压性能，是作为填充导热的首选材料。



特性

高耐压、单面自粘、防穿刺、高电气绝缘、抗震防摩擦、易背胶加工等

典型应用

电源通信设备、LED照明设备、动力电池包、冷却器件等。

APDPI系列产品 - PI导热硅胶垫

APD100PI	单位	参数	检测标准
颜色	/	灰白色	目视
厚度	mm	0.3~8.0	ASTM D374
规格	/	根据客户需求	ASTM D1204
密度	g/cc	2.32	ASTM D792
硬度	Shore C	15~60	ASTM D2240
导热系数	W/mK	1.0	ASTM D5470
击穿电压	KV/mm (1.0mm)	> 5	ASTM D149
体积电阻率	Ω .cm	4.02×10^9	ASTM 257
压缩比	%@Sc 25&50psi	25	ASTM D575-1991
拉伸强度	MPa	0.35	ASTM D412
延伸率	%	56.4	
介电常数	@1MHz	4.20	ASTM D150
介质损耗	/	0.0065	
防火性能	/	UL94V0	UL94
热失重	%	0.29	ASTM E595-2006
耐温性	°C	-40~160	/



APD100PI

APD150PI	单位	参数	检测标准
颜色	/	粉红色	目视
厚度	mm	0.3~8.0	ASTM D374
规格	/	根据客户需求	ASTM D1204
密度	g/cc	2.65	ASTM D792
硬度	Shore C	15~60	ASTM D2240
导热系数	W/mK	1.5	ASTM D5470
击穿电压	KV/mm (1.0mm)	> 5	ASTM D149
体积电阻率	Ω .cm	7.79×10^8	ASTM 257
压缩比	%@Sc 25&50psi	25	ASTM D575-1991
拉伸强度	MPa	0.41	ASTM D412
延伸率	%	97.3	
介电常数	@1MHz	4.48	ASTM D150
介质损耗	/	0.0095	
防火性能	/	UL94V0	UL94
热失重	%	0.85	ASTM E595-2006
耐温性	°C	-40~160	/



APD150PI

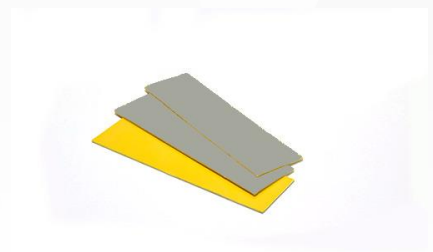
APDPI系列产品 - PI导热硅胶垫

APD200PI	单位	参数	检测标准
颜色	/	黄色	目视
厚度	mm	0.3~8.0	ASTM D374
规格	/	根据客户需求	ASTM D1204
密度	g/cc	2.75	ASTM D792
硬度	Shore C	15~60	ASTM D2240
导热系数	W/mK	2.0	ASTM D5470
击穿电压	KV/mm (1.0mm)	> 5	ASTM D149
体积电阻率	$\Omega \cdot \text{cm}$	4.73×10^9	ASTM 257
压缩比	%@Sc 25&50psi	20	ASTM D575-1991
拉伸强度	MPa	0.12	ASTM D412
延伸率	%	104.5	
介电常数	@1MHz	4.20	ASTM D150
介质损耗	/	0.0056	
防火性能	/	UL94V0	UL94
热失重	%	0.71	ASTM E595-2006
耐温性	$^{\circ}\text{C}$	-40~150	/



APD200PI

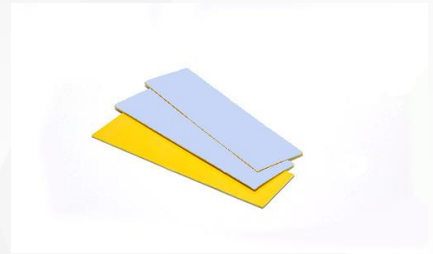
APD250PI	单位	参数	检测标准
颜色	/	灰色	目视
厚度	mm	0.3~8.0	ASTM D374
规格	/	根据客户需求	ASTM D1204
密度	g/cc	2.85	ASTM D792
硬度	Shore C	15~60	ASTM D2240
导热系数	W/mK	2.5	ASTM D5470
击穿电压	KV/mm (1.0mm)	> 5	ASTM D149
体积电阻率	$\Omega \cdot \text{cm}$	1.29×10^{10}	ASTM 257
压缩比	%@Sc 25&50psi	20	ASTM D575-1991
拉伸强度	MPa	0.14	ASTM D412
延伸率	%	125.4	
介电常数	@1MHz	5.63	ASTM D150
介质损耗	/	0.0049	
防火性能	/	UL94V0	UL94
热失重	%	0.73	ASTM E595-2006
耐温性	$^{\circ}\text{C}$	-40~150	/



APD250PI

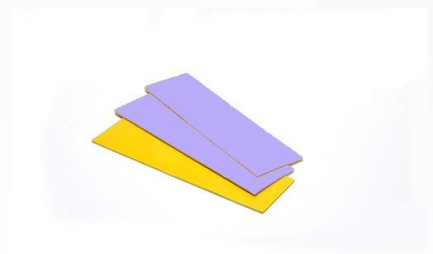
APDPI系列产品 - PI导热硅胶垫

APD300PI	单位	参数	检测标准
颜色	/	浅蓝色	目视
厚度	mm	0.3~8.0	ASTM D374
规格	/	根据客户需求	ASTM D1204
密度	g/cc	2.95	ASTM D792
硬度	Shore C	15~60	ASTM D2240
导热系数	W/mK	3.0	ASTM D5470
击穿电压	KV/mm (1.0mm)	> 5	ASTM D149
体积电阻率	Ω .cm	7.82×10^9	ASTM 257
压缩比	%@Sc 25&50psi	25	ASTM D575-1991
拉伸强度	MPa	0.16	ASTM D412
延伸率	%	86.5	
介电常数	@1MHz	5.65	ASTM D150
介质损耗	/	0.0028	
防火性能	/	UL94V0	UL94
热失重	%	0.68	ASTM E595-2006
耐温性	°C	-40~150	/



APD300PI

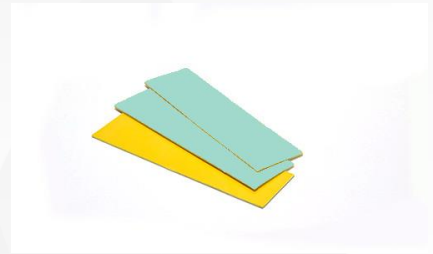
APD400PI	单位	参数	检测标准
颜色	/	紫色	目视
厚度	mm	0.5~8.0	ASTM D374
规格	/	根据客户需求	ASTM D1204
密度	g/cc	3.20	ASTM D792
硬度	Shore C	15~60	ASTM D2240
导热系数	W/mK	4.0	ASTM D5470
击穿电压	KV/mm (1.0mm)	> 5	ASTM D149
体积电阻率	Ω .cm	4.32×10^9	ASTM 257
压缩比	%@Sc 25&50psi	18	ASTM D575-1991
拉伸强度	MPa	-	ASTM D412
延伸率	%	-	
介电常数	@1MHz	6.30	ASTM D150
介质损耗	/	-	
防火性能	/	UL94V0	UL94
热失重	%	-	ASTM E595-2006
耐温性	°C	-40~150	/



APD400PI

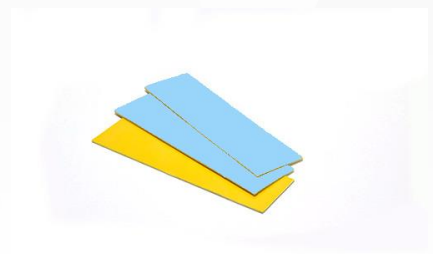
APDPI系列产品 - PI导热硅胶垫

APD500PI	单位	参数	检测标准
颜色	/	绿色	目视
厚度	mm	0.5~8.0	ASTM D374
规格	/	根据客户需求	ASTM D1204
密度	g/cc	3.20	ASTM D792
硬度	Shore C	15~60	ASTM D2240
导热系数	W/mK	5.0	ASTM D5470
击穿电压	KV/mm (1.0mm)	> 5	ASTM D149
体积电阻率	$\Omega \cdot \text{cm}$	1.1×10^8	ASTM 257
压缩比	%@Sc 25&50psi	15	ASTM D575-1991
拉伸强度	MPa	-	ASTM D412
延伸率	%	-	
介电常数	@1MHz	6.77	ASTM D150
介质损耗	/	-	
防火性能	/	UL94V0	UL94
热失重	%	-	ASTM E595-2006
耐温性	$^{\circ}\text{C}$	-40~150	/



APD500PI

APD600PI	单位	参数	检测标准
颜色	/	蓝色	目视
厚度	mm	0.5~8.0	ASTM D374
规格	/	根据客户需求	ASTM D1204
密度	g/cc	3.30	ASTM D792
硬度	Shore C	15~60	ASTM D2240
导热系数	W/mK	6.0	ASTM D5470
击穿电压	KV/mm (1.0mm)	> 5	ASTM D149
体积电阻率	$\Omega \cdot \text{cm}$	4.42×10^9	ASTM 257
压缩比	%@Sc 25&50psi	15	ASTM D575-1991
拉伸强度	MPa	-	ASTM D412
延伸率	%	-	
介电常数	@1MHz	6.66	ASTM D150
介质损耗	/	-	
防火性能	/	UL94V0	UL94
热失重	%	-	ASTM E595-2006
耐温性	$^{\circ}\text{C}$	-40~150	/



APD600PI