

导热硅脂耐电压测试对比

华能智研导热硅脂/导热膏耐电压测试对比参数表

项目	型号		HY400A	HY500A	HY410中文	HY510中文	HY410	HY420	HY430	HY450	HY510	HY520	
	单位												
颜色			白色	灰色	白色	灰色	白色	白色	白色	白色	灰色	灰色	
粘度	Pa*S		1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
比重	g/cm ³		>2	>2	>2	>2	>2	>2	>2.1	>2.3	>2.0	>2.2	
导热系数	W/m*K		1.42	1.93	1.42	1.93	1.42	1.63	1.84	2.15	1.93	2.3	
击穿强度	kv/mm		>5.2	>5.0	>5.0	>5.0	>5.2	>5.2	>5.2	>5.2	>5.1	>5.2	全部绝缘
工作耐温	C degree		-30~280℃	-30~280℃	-30~280℃	-30~280℃	-30~280℃	-30~300℃	-30~300℃	-30~300℃	-30~300℃	-30~300℃	

华能智研导热硅脂/导热膏耐电压测试对比参数表

项目	型号		HY530	HY550	HY610	HY620	HY710	HY720	HY860	HY810	HY810A	HY810B	
	单位												
颜色			灰色	灰色	金色	金色	银色	银色	灰色	灰色	灰色	灰色	
粘度	Pa*S		1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	12500	12500	12500	
比重	g/cm ³		>2.3	>2.5	>2.48	>2.57	>2.4	>2.5	>2.58	>3.15	>2.8	>2.6	
导热系数	W/m*K		2.5	2.7	3.05	3.34	3.17	3.46	5.18	4.63	4.15	3.78	
击穿强度	kv/mm		>5.2	>5.2	>0.8	>0.8	>0.8	>0.8	>2.5	>5.0	>5.2	>5.0	全部绝缘
工作耐温	C degree		-30~280℃	-30~280℃	-30~240℃	-30~240℃	-30~240℃	-30~240℃	-30~280℃	-30~280℃	-30~280℃	-30~280℃	

华能智研导热硅脂/导热膏耐电压测试对比参数表

项目	型号		HY880	HY881	HY66	HY530BL	HY530PI	KR	KG	AK455			
	单位												
颜色			灰色	灰色	灰色	蓝色	粉色	白色	白色	灰色			
粘度	Pa*S		12500	870	1000	1000	1000	1000	1000	1000			
比重	g/cm ³		>3.25	>2.5	>2.56	>2.3	>2.3	>2	>2.1	>2.8			
导热系数	W/m*K		5.15	5.6	3.86	2.5	2.5	1.36	1.927	4.15			
击穿强度	kv/mm		>2.5	>5.2	>5.1	>5.2	>5.0	>5.2	>5.2	>5.2			全部绝缘
工作耐温	C degree		-30~280℃	-30~280℃	-30~280℃	-30~280℃	-30~280℃	-30~280℃	-30~280℃	-30~280℃			

信越导热硅脂

项目	型号	X-23-7762	X-23-7783D	G751	G746						
	单位										
颜色		灰色	灰色	灰色	灰色						
粘度	Pa*s	180	200	420	338						
比重	g/cm ³	2.55	2.55	2.51	2.6						
导热系数	W/m*K	4	5	4.5	0.92						
击穿强度	kv/mm	绝缘不够	>0.5	绝缘不够	>5.0						
工作耐温	C degree	-50~ 120℃	-50~ 120℃	-50~ 120℃	-50~ 120℃						

道康宁导热硅脂

项目	型号	TC5121	TC5022	TC5026	SC102						
	单位										
颜色		灰色	灰色	灰色	白色						
粘度	Pa*s	285000	91000	158000	非流动						
比重	g/cm ³	3.96	3.23	3.5	2.37						
导热系数	W/m*K	2.5	4	2.89	0.8						
击穿强度	kv/mm	>5.0	绝缘不够	>5.0	>5.2						
工作耐温	C degree	-60~ +200℃	-60~ +200℃	-60~ +200℃	-60~ +200℃						