

陶瓷正温度系数热敏电阻：PSA 系列



马达启动器

■ 特点

1. 满足RoHS
2. PSA为光片圆盘型结构，适用于夹持接触方式
3. 工作电压范围：160V_{ac} ~ 430V_{ac}
4. 长时间保持稳定
5. 工作温度范围：
-10 ~ +85°C (V=V_{max})
-25 ~ +125°C (V=0)
6. 安规认证：
UL&cUL 证书号: E138827
VDE 证书号: 40017625
TUV 证书号: R 50030891
CQC 证书号: CQC03001008127 ,CQC03001008128



用途

冰箱或冷冻库中的压缩机延时启动

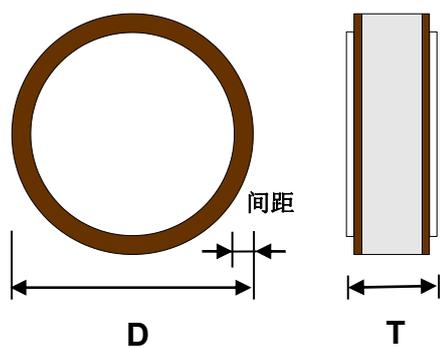
产品编码

P	S	A	3	3	0	H	A	G	C	6	0	4			Y
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

产品类型		零功率电阻(R ₂₅)		居里温度		结构代码		可选后缀	
PS	兴勤陶瓷正温度系数 热敏电阻器 马达启动器	4R7	4.7Ω	A2	120°C	04 ,05 ,06 and 33		Y	满足 RoHS 要求
		330	33Ω	A3	130°C				
		101	100Ω	AG	135°C				

系列		R ₂₅ 公差		最大电压		内部控制码	
A	圆片型	M	±20%	A4	140V		
		H	±25%	A8	180V		
		N	±30%	C6	360V		
		Y	特殊	E0	500V		

■ 结构与尺寸



间距: 0.9±0.6 mm

系列	尺寸(mm)	
	D	T
PSA*04	20.0(+0.5/-1.0)	2.5±0.2
PSA*05	17.5(+0.5/-1.0)	2.5±0.2
PSA*06	16(+0.5/-1.0)	2.5±0.2
PSA*33	20(+0.5/-1.0)	3.2±0.2

陶瓷正温度系数热敏电阻：PSA 系列



马达启动器

■ 电气特性

产品型号	25°C 零功率电阻	额定 电压	最大 电压	最大 电流	动作 时间	平衡功率	恢复 时间	安规认证			
	R ₂₅ (Ω)	V _r (V _{ac})	V _{max} (V _{ac})	I _{max} (A)	t ₀ (Sec)	P(W)	t _r (Sec)	UL/ cUL	VDE	TUV	CQC
PSA4R7□AGA804	4.7	120	180	12	0.3-1.2	3.5	70	√		√	√
PSA6R8□AGB004	6.8	120	200	10	0.3-1.8	3.5	70	√		√	√
PSA100□AGB304	10	120	230	9	0.2-1.3	3.2	65	√		√	√
PSA150□AGB504	15	230	250	8	0.2-1.0	3.2	65	√		√	√
PSA220□AGC004	22	230	300	7	0.2-1.0	3.2	65	√		√	√
PSA330□AGC604	33	230	360	6	0.2-1.0	3.2	65	√		√	√
PSA470□AGD004	47	230	400	5	0.2-1.0	3.2	65	√		√	√
PSA680□AGD304	68	230	430	4	0.2-1.0	3.2	65	√		√	√
PSA4R7□AGA805	4.7	120	180	10	0.3-1.0	3.4	65	√		√	√
PSA6R8□AGB005	6.8	120	200	9	0.3-1.0	3.4	65	√		√	√
PSA100□AGB205	10	120	220	8	0.3-1.0	3.2	65	√		√	√
PSA150□AGB405	15	230	240	7	0.2-0.8	3.2	65	√		√	√
PSA220□AGB805	22	230	280	6	0.2-0.8	3.2	65	√		√	√
PSA330□AGC205	33	230	320	4	0.2-0.8	3.2	65	√		√	√
PSA470□AGC505	47	230	350	4	0.2-0.8	3.2	65	√		√	√
PSA680□AGD005	68	230	400	4	0.2-0.8	3.2	65	√		√	√
PSA4R7□AGA606	4.7	120	160	10	0.3-1.0	3.0	50	√		√	√
PSA6R8□AGA806	6.8	120	180	9	0.3-1.0	3.0	50	√		√	√
PSA100□AGB006	10	120	200	8	0.3-1.0	3.0	50	√		√	√
PSA150□AGC506	15	230	350	7	0.2-0.6	3.0	50	√	√		
PSA220□AGC506	22	230	350	6	0.2-0.6	3.0	50	√	√		
PSA330□AGC506	33	230	350	6	0.2-0.6	3.0	50	√	√		
PSA150□A2C533	15	230	350	8	0.2-1.0	3.2	120	√	√		
PSA250□A2C533	25	230	350	8	0.2-1.0	3.2	120	√	√		
PSA330□A2C533	33	230	350	7	0.2-1.0	3.2	120	√	√		

备注:□ 代表为R₂₅公差

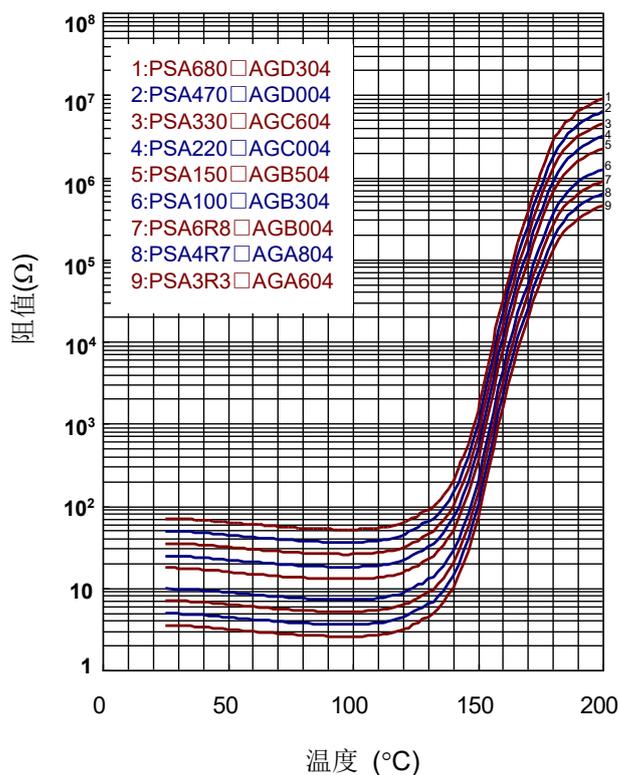
■ 电阻-温度关系曲线(典型)

陶瓷正温度系数热敏电阻：PSA 系列

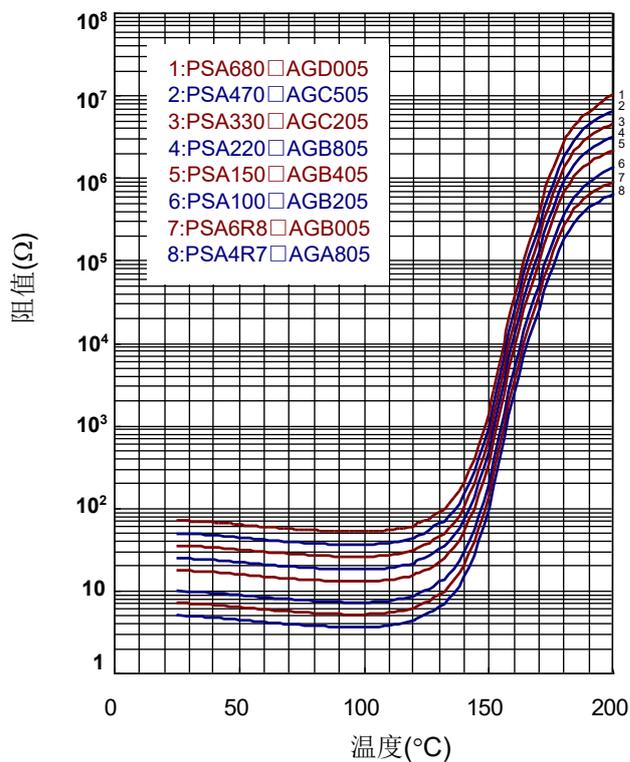


马达启动器

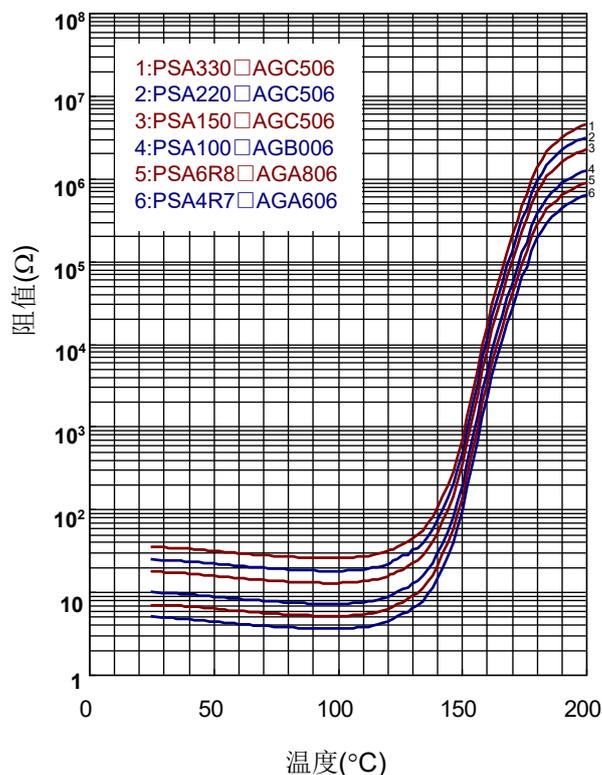
PSA *04 系列



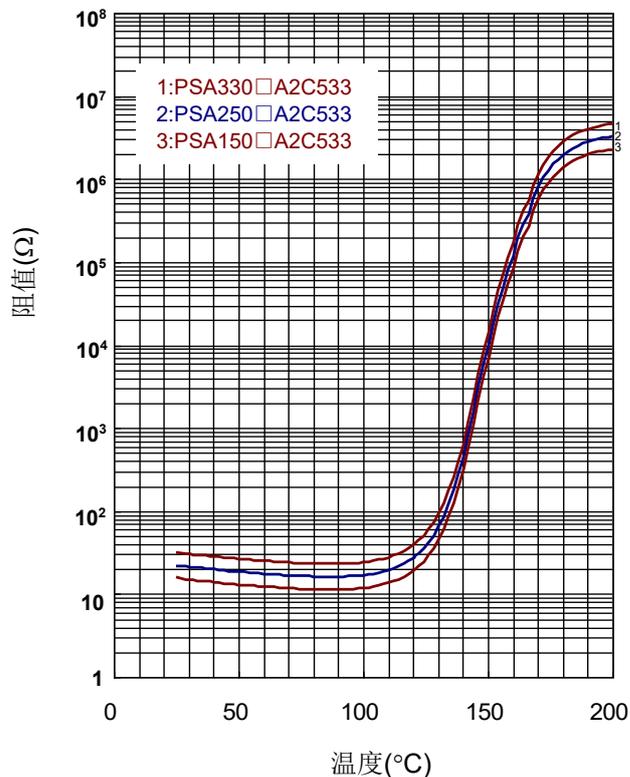
PSA *05系列



PSA *06系列



PSA *33系列



陶瓷正温度系数热敏电阻：PSA 系列

马达启动器



■ 可靠性

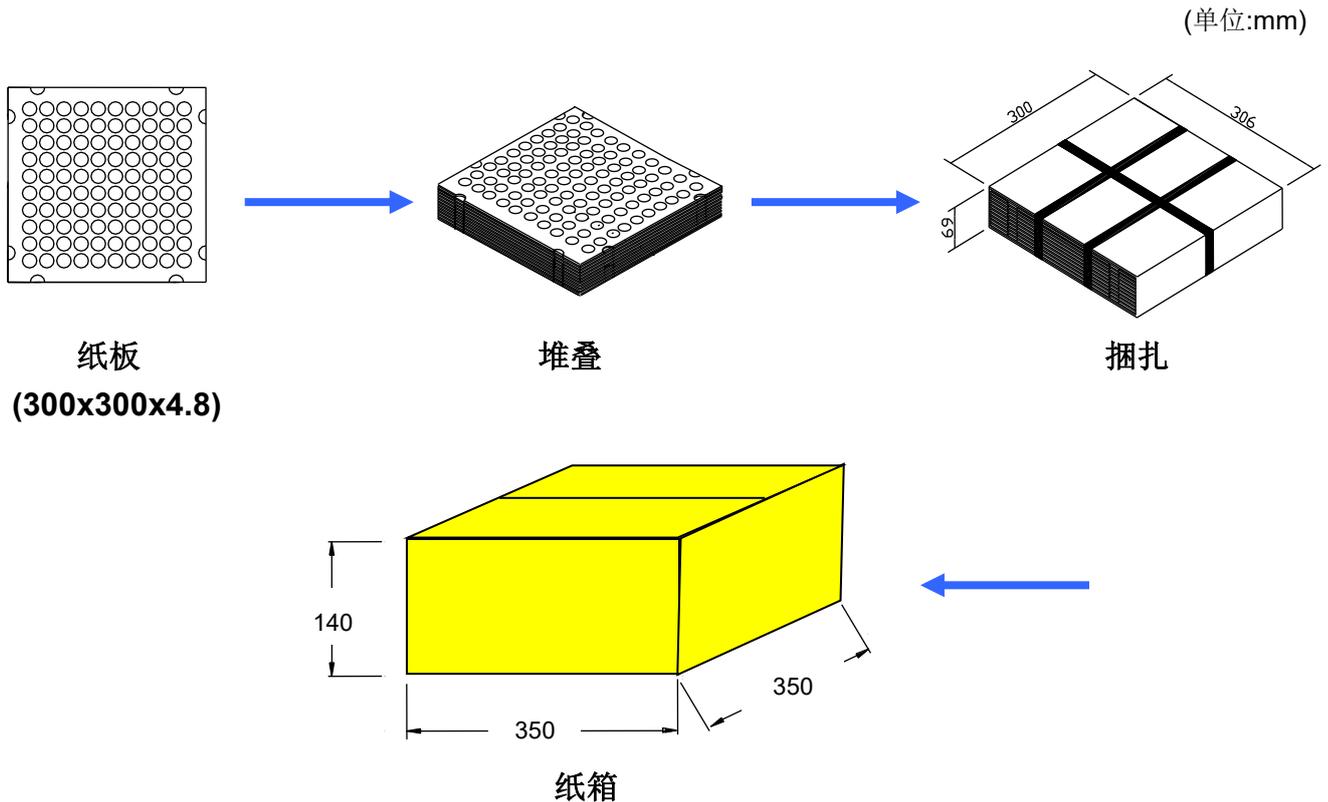
项目	测试标准	试验条件 /方法	性能要求															
温度急变试验	IEC 60738-1	温度急变按下表条件循环 5 个周期 <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <thead> <tr> <th>步骤</th> <th>温度 (°C)</th> <th>时间 (分钟)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>-40 ± 5</td> <td>30 ± 3</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>室温</td> <td>5 ± 3</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>85 ± 5</td> <td>30 ± 3</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>室温</td> <td>5 ± 3</td> </tr> </tbody> </table>	步骤	温度 (°C)	时间 (分钟)	1	-40 ± 5	30 ± 3	2	室温	5 ± 3	3	85 ± 5	30 ± 3	4	室温	5 ± 3	$ \Delta R_{25}/R_{25} \leq 20\%$ 无外观损伤
步骤	温度 (°C)	时间 (分钟)																
1	-40 ± 5	30 ± 3																
2	室温	5 ± 3																
3	85 ± 5	30 ± 3																
4	室温	5 ± 3																
气候顺序测试	IEC60738-1	干热: 125°C, 16 小时 湿热(循环), 第 1 循环: 温度 40°C, 95% R.H, 周期时间: 24 hrs 寒冷: -25°C for 2 小时 湿热(循环), 剩余循环, 再进行 5 次循环 依 IEC60068-2-30 标准进行测试	$ \Delta R_{25}/R_{25} \leq 20\%$ 无外观损伤															
稳态湿热试验	IEC 60738-1	40 ± 2°C, 90~95%RH, 1000 ± 2 小时	$ \Delta R_{25}/R_{25} \leq 20\%$ 无外观损伤															
在最高工作温度和最大电压下的耐久性试验	IEC 60738-1	85 ± 5°C, Vmax, Imax, 1000 ± 2 小时.	$ \Delta R_{25}/R_{25} \leq 20\%$ 无外观损伤															
最大电压负荷试验	IEC60738-1	温度 25 ± 5°C, Vmax, Imax, 通电 6 秒, 关断 15 秒为一个循环, 循环 500,000 周期	$ \Delta R_{25}/R_{25} \leq 20\%$ 无外观损伤															

陶瓷正温度系数热敏电阻：PSA 系列 马达启动器



■ 包装

系列	数量(pcs /箱)
PSA*04	1,000
PSA*05	1,000
PSA*06	1,500
PSA*33	1,000



■ 仓库存储条件

● 存储条件:

1. 存储温度: $-10^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$
2. 相对湿度: $\leq 75\% \text{RH}$
3. 不要将本产品存放在有腐蚀性气体或是阳光直接照射的环境中.

● 存储期限: 1年

■ 注意事项

请避免让产品至于以下状况, 以免产品受损或电性劣化。

1. 腐蚀性气体或脱氧气体 (Cl_2 , H_2S , NH_3 , SO_x , NO_x 等.)
2. 置于真空下或是施加过大压力
3. 盐水, 油, 溶剂, 化学液
4. 可燃气体
5. 易被水泼溅或结露等高湿度的地方
6. 任何可能发生上述情况的场所