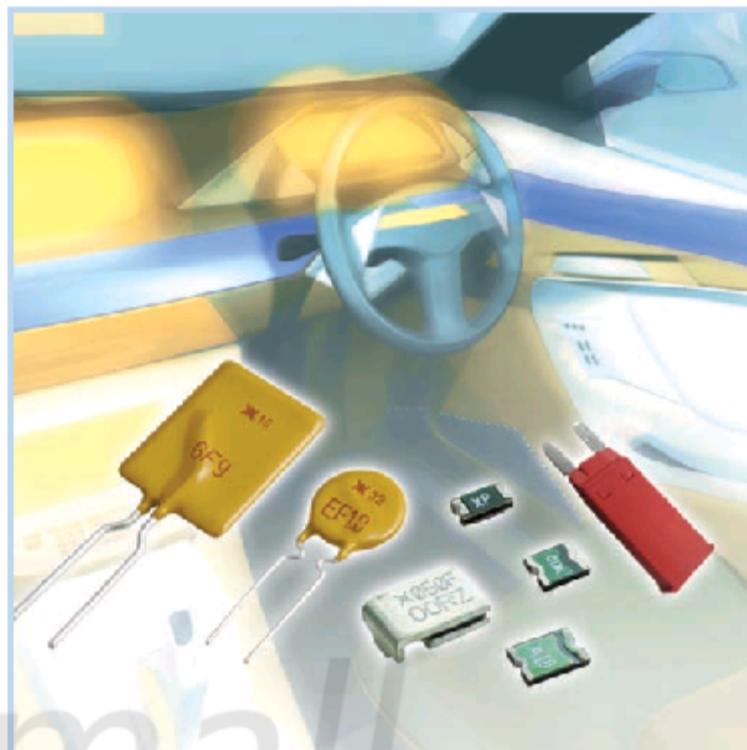




PolySwitch可复位器件 汽车设备

我们已经为PPTC提供了PPTC可复位设备
汽车行业超过25年.随着的到来
TS16949 和 我们继续 参与 在 该
汽车行业, 我们开发汽车专用
我们的PolySwitch PPTC器件 (nanoASMD,
microASMD, miniASMD, AHS, ASMD, AHRF, AHEF,
AGRF和BD).这些产品是合格的和销售的
根据PS400规范, 这是从AEC-
Q200, 用于电子元件的标准
汽车行业. 之间的关键区别
这些产品系列和其他保护设备
我们(电路 保护 产品 投资组合 是 该
根据一系列的资格认证程序
与汽车环境有关的严格测试.如
结果, 他们的特点是具体的额外
在汽车相关测试后确定的数值.



优点

- 来自世界领先的可重置设备的专业知识
过流保护制造商
- 来自全球最大的被动式高品质产品
组件制造商
- 致力于支持汽车的全球团队
应用
- 广泛的专用汽车表面安装
和径向引线自恢复过流装置
- 高性能瞬态电压保护
设备

应用

- 电机和电机电路保护, 包括电源
门锁, 镜子, 腰泵, 座椅, 天窗
和窗户
- 电子控制单元 (ECU) I / O保护
- 加热通风和制冷 (HVAC) 电机和
I / O保护
- 远程信息处理, 信息娱乐和导航系统
- 液晶显示器 (LCD) 背光加热器
- 电源和点烟器插座, 插头和插座
适配器/充电器

特征

- 符合RoHS标准
- 过电流和过电压保护
设备
- 可复位和一次性使用的过流设备
- 多种外形尺寸和端接方法
- 产品符合适用的汽车行业
标准
- 与大容量电子产品兼容的设备
部件

- 有源网络和总线
- 空气流量检测和过流保护
HVAC和冷却风扇系统
- 快速窗和天窗电路中的失速检测
- 配电, 电气中心和接线盒
可重置的过流保护
- 电线小型化
- 电机电磁干扰 (EMI) 抑制
- 静电放电 (ESD) 损坏保护
- 负载瞬态和其他瞬态电压保护

已过时
不是最新的
修订

表A1 产品系列 - 额定电流, 额定电压/典型电阻
汽车设备

额定电压	AGRF 16 V	AHRF 16 V	AHRF 30 V	AHEF 32 V	AHS 16 V	ASMD 16 V	ASMD 30 V	ASMD 60 V	BD 14 V
保持电流 (A)									
0.30	-	-	-	-	-	-	-	2.9 ^①	-
0.50	-	-	0.56 ^②	0.56 ^③	-	-	-	0.9 ^④	-
0.70	-	-	0.38 ^⑤	0.38 ^⑥	-	-	-	-	-
0.75	-	-	-	-	-	-	0.6 ^⑦	-	-
0.80	-	-	-	-	0.2 ^⑧	-	-	-	-
1.00	-	-	0.22 ^⑨	0.22 ^⑩	-	-	0.3 ^⑪	-	-
1.25	-	-	-	-	-	0.16 ^⑫	-	-	-
1.50	-	-	-	-	-	0.14 ^⑬	-	-	-
1.60	-	-	-	-	0.1 ^⑭	-	-	-	-
1.85	-	-	-	-	-	0.07 ^⑮	-	-	-
2.00	-	0.05 ^⑯	-	-	0.0 ^⑰	0.0 ^⑱	-	-	-
2.50	-	-	-	-	-	0.06 ^⑲	-	-	-
3.00	-	0.04 ^⑳	-	0.05 ^㉑	0.0 ^㉒	-	-	-	-
4.00	0.03 ^㉓	0.03 ^㉔	-	-	-	-	-	-	-
4.50	-	0.02 ^㉕	-	-	-	-	-	-	-
5.00	0.01 ^㉖	-	-	0.02 ^㉗	-	-	-	-	-
5.50	-	0.01 ^㉘	-	-	-	-	-	-	-
6.00	0.01 ^㉙	0.01 ^㉚	-	-	-	-	-	-	-
6.50	-	0.01 ^㉛	-	-	-	-	-	-	-
7.00	0.01 ^㉜	0.01 ^㉝	-	-	-	-	-	-	-
7.50	-	0.01 ^㉞	-	0.01 ^㉟	-	-	-	-	-
8.00	0.00 ^㊱	0.01 ^㊲	-	-	-	-	-	-	0.01 ^㊳
9.00	0.00 ^㊴	0.01 ^㊵	-	-	-	-	-	-	-
10.00	0.00 ^㊶	0.00 ^㊷	-	0.00 ^㊸	-	-	-	-	-
11.00	0.00 ^㊹	0.00 ^㊺	-	-	-	-	-	-	-
12.00	0.00 ^㊻	-	-	-	-	-	-	-	0.00 ^㊼
13.00	-	0.00 ^㊽	-	-	-	-	-	-	-
14.00	0.00 ^㊾	0.00 ^㊿	-	-	-	-	-	-	-
15.00	-	0.00 ^①	-	-	-	-	-	-	-
16.00	-	-	-	-	-	-	-	-	0.003 ^②
20.00	-	-	-	-	-	-	-	-	0.002 ^③
21.00	-	-	-	-	-	-	-	-	0.002 ^④

额定电压	nano ASMD 48 V	nano ASMD 24 V	nano ASMD 16 V	micro ASMD 30 V	mini ASMD 60 V	mini ASMD 30 V	mini ASMD 24 V	mini ASMD 16 V
保持电流 (A)								
0.05	-	-	-	26.8 ^①	-	-	-	-
0.10	-	-	-	8.5 ^②	6.7 ^③	-	-	-
0.12	3.9 ^④	-	-	-	-	-	-	-
0.14	-	-	-	-	3.7 ^⑤	-	-	-
0.16	3.0 ^⑥	-	-	-	-	-	-	-
0.20	-	1.87 ^⑦	-	-	-	1.95 ^⑧	-	-
0.30	-	-	-	-	-	0.97 ^⑨	-	-
0.35	-	-	0.9 ^⑩	-	-	-	-	-
0.50	-	-	-	-	-	-	0.57 ^⑪	-
0.75	-	-	-	-	-	-	0.19 ^⑫	-
1.10	-	-	-	-	-	-	0.12 ^⑬	0.12 ^⑭
1.25	-	-	-	-	-	-	-	0.09 ^⑮
1.50	-	-	-	-	-	-	0.08 ^⑯	0.07 ^⑰
2.60	-	-	-	-	-	-	-	0.03 ^⑱

表A2 汽车设备的热降额
 [在环境温度下保持电流 (A) (°C)]

零件号	最大环境温度										
	-40°C	-20°C下	0°C下	20°C下	25°C下	40°C下	50°C下	60°C下	70°C	85°C	125°C
AGRF											
16V - 径向引线											
AGRF400	5.9	5.3	4.8	4.1	4	3.5	3.2	2.8	2.5	1.9	-
AGRF500	7.3	6.6	6	5.2	5	4.4	4	3.6	3.1	2.4	-
AGRF600	8.8	8	7.2	6.2	6	5.2	4.8	4.2	3.8	2.8	-
AGRF700	10.3	9.3	8.4	7.3	7	6.2	5.6	5	4.4	3.3	-
AGRF800	11.7	10.7	9.6	8.3	8	6.9	6.4	5.6	5.1	3.7	-
AGRF900	13.2	11.9	10.7	9.4	9	7.9	7.2	6.4	5.6	4.2	-
AGRF1000	14.7	13.3	12.0	10.3	10.0	8.7	8	7	6.3	4.7	-
AGRF1100	16.1	14.6	13.1	11.5	11.0	9.7	8.8	7.8	6.9	5.2	-
AGRF1200	17.6	16.0	14.4	12.4	12.0	10.4	9.6	8.4	7.6	5.6	-
AGRF1400	20.5	18.7	16.8	14.5	14.0	12.1	11.2	9.8	8.9	6.5	-
AHRF (高温)											
30V - 径向引线											
AHRF050	0.7	0.6	0.6	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.1
AHRF070	1.0	0.9	0.8	0.7	0.7	0.6	0.6	0.5	0.5	0.4	0.2
AHRF100	1.4	1.2	1.1	1.0	1.0	0.9	0.8	0.7	0.7	0.6	0.2
AHRF (高温)											
16V - 径向引线											
AHRF200	2.7	2.5	2.3	2.1	2.00	1.8	1.6	1.5	1.3	1.1	0.5
AHRF300	4.1	3.7	3.4	3.1	3.00	2.7	2.4	2.2	2.0	1.7	0.7
AHRF400	5.6	5.1	4.7	4.2	4.00	3.6	3.3	3.0	2.7	2.3	1.0
AHRF450	6.1	5.6	5.1	4.6	4.50	4	3.6	3.3	3.0	2.5	1.1
AHRF550	7.5	6.9	6.2	5.7	5.50	4.9	4.4	4	3.7	3.1	1.4
AHRF600	8.2	7.5	6.8	6.2	6.00	5.3	4.9	4.4	4	3.3	1.5
AHRF650	8.8	8.1	7.4	6.7	6.50	5.7	5.3	4.8	4.3	3.6	1.6
AHRF700	9.5	8.7	8	7.2	7.00	6.2	5.6	5.2	4.7	3.9	1.7
AHRF750	10.2	9.4	8.6	7.7	7.50	6.6	6.1	5.6	5	4.1	1.9
AHRF800	10.9	10.0	9.1	8.2	8.00	7.1	6.4	5.9	5.3	4.4	2.0
AHRF900	12.2	11.2	10.2	9.3	9.00	8	7.2	6.6	6	5	2.2
AHRF1000	13.6	12.5	11.4	10.3	10.00	8.8	8.1	7.4	6.6	5.5	2.5
AHRF1100	14.9	13.7	12.5	11.3	11.00	9.7	8.8	8.1	7.3	6.1	2.7
AHRF1300	17.7	16.3	14.8	13.4	13.00	11.4	10.5	9.6	8.6	7.2	3.3
AHRF1400	19.0	17.5	15.9	14.4	14.00	12.4	11.2	10.3	9.3	7.8	3.5
AHRF1500	20.4	18.8	17.1	15.5	15.00	13.2	12.1	11.1	9.9	8.3	3.8
AHEF (高温)											
32V - 径向引线											
AHEF050	0.7	0.6	0.60	0.5	0.5	0.4	0.400	0.40	0.30	0.300	0.1
AHEF070	1.0	0.9	0.80	0.7	0.7	0.6	0.600	0.50	0.50	0.400	0.2
AHEF100	1.4	1.2	1.10	1.0	1.0	0.9	0.800	0.70	0.70	0.600	0.2
AHEF300	4.1	3.8	3.42	3.1	3.0	2.7	2.430	2.22	1.98	1.650	0.6
AHEF500	6.8	6.3	5.70	5.2	5	4.5	4.050	3.70	3.30	2.750	1.0
AHEF750	10.2	9.4	8.55	7.7	7.5	6.7	6.075	5.55	4.95	4.125	1.5
AHEF1000	13.6	12.5	11.40	10.3	10.0	8.9	8.100	7.40	6.60	5.500	2.0
AHS (高温)											
16V - 表面安装											
AHS080-2018	1.20	1.04	0.90	0.80	0.77	0.68	0.62	0.60	0.53	0.46	0.26
AHS160	2.15	1.96	1.78	1.60	1.55	1.42	1.33	1.24	1.15	1.01	0.64
AHS200	2.90	2.50	2.20	2.00	1.94	1.80	1.75	1.70	1.40	1.18	0.67
AHS300	4.20	3.80	3.70	3.00	2.92	2.63	2.44	2.10	2.00	1.76	1.00

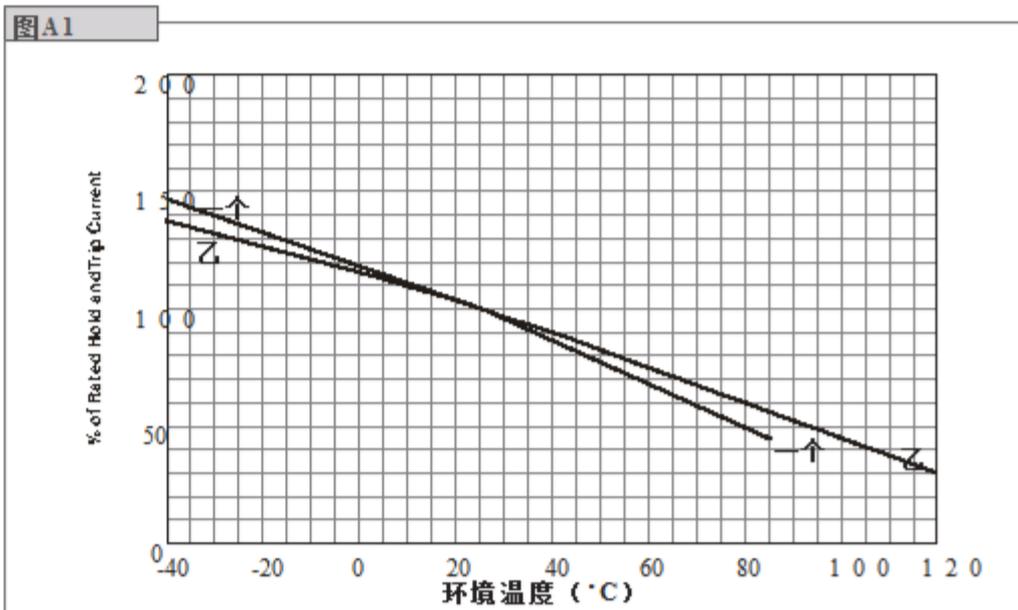
表A2 汽车设备的热降额
[在环境温度下保持电流(A) (°C)]

续

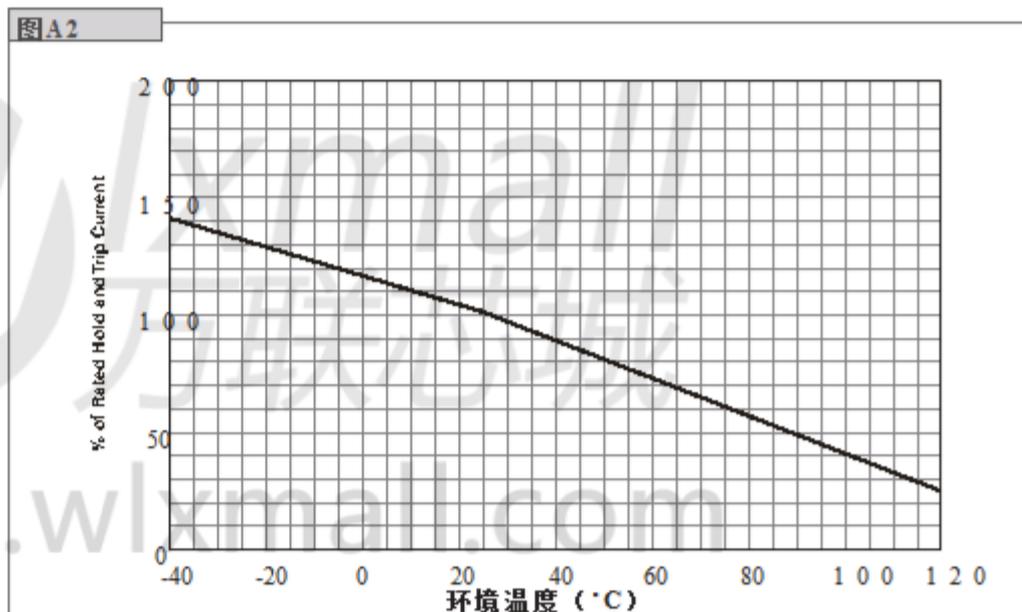
零件号	最大环境温度										
	-40°C	-20°C下	0°C下	20°C下	25°C下	40°C下	50°C下	60°C下	70°C	85°C	125°C
ASMD											
16-60V - 表面安装											
ASMD030F	0.35	0.31	0.27	0.23	0.22	0.19	0.17	0.15	0.13	0.11	-
ASMD050F	0.59	0.53	0.46	0.39	0.37	0.33	0.29	0.26	0.23	0.18	-
ASMD075F	0.91	0.81	0.71	0.60	0.58	0.50	0.45	0.40	0.35	0.28	-
ASMD100F	1.37	1.22	1.06	0.90	0.86	0.76	0.68	0.60	0.52	0.41	-
ASMD125F	1.58	1.40	1.23	1.04	1.00	0.87	0.78	0.70	0.60	0.48	-
ASMD150F	1.93	1.70	1.50	1.27	1.22	1.07	0.95	0.85	0.74	0.58	-
新 ASMD185F	2.93	2.58	2.30	1.93	1.85	1.62	1.44	1.30	1.12	0.88	-
ASMD200F	2.63	2.34	2.04	1.73	1.66	1.45	1.30	1.16	1.00	0.80	-
ASMD250F	3.00	2.66	2.32	1.97	1.89	1.65	1.48	1.32	1.14	0.91	-
nanoASMD											
16-48V - 表面安装											
新 nanoASMD012F	0.20	0.17	0.15	0.13	0.12	0.11	0.10	0.09	0.08	0.07	-
新 nanoASMD016F	0.21	0.20	0.18	0.16	0.16	0.14	0.13	0.12	0.11	0.09	-
新 nanoASMD020F	0.34	0.30	0.26	0.22	0.20	0.17	0.15	0.13	0.11	0.08	-
新 nanoASMD035F	0.58	0.51	0.44	0.38	0.35	0.31	0.28	0.24	0.21	0.16	-
microASMD											
30V - 表面安装											
新 microASMD005F	0.08	0.07	0.06	0.05	0.05	0.04	0.04	0.03	0.03	0.02	-
新 microASMD010F	0.15	0.13	0.12	0.10	0.10	0.09	0.08	0.06	0.06	0.05	-
miniASMD											
16-60V - 表面安装											
新 miniASMD010F	0.17	0.15	0.13	0.11	0.10	0.09	0.08	0.07	0.06	0.04	-
新 miniASMD014F	0.23	0.20	0.17	0.14	0.13	0.11	0.10	0.09	0.07	0.05	-
新 miniASMD020F	0.30	0.27	0.23	0.20	0.19	0.17	0.15	0.13	0.12	0.09	-
新 miniASMD030F	0.49	0.44	0.39	0.32	0.30	0.27	0.24	0.22	0.18	0.14	-
新 miniASMD050F	0.59	0.57	0.55	0.50	0.48	0.45	0.43	0.35	0.30	0.23	-
新 miniASMD075F 1240	1.25	1.00	0.75	0.73	0.65	0.60	0.55	0.50	0.43	-	-
新 miniASMD110F 1168	1.49	1.30	1.10	1.05	0.92	0.83	0.75	0.64	0.50	-	-
新 miniASMD110F 2240	1.70	1.40	1.10	1.06	0.95	0.88	0.80	0.73	0.61	-	-
新 miniASMD125F 2160	1.69	1.47	1.25	1.17	1.03	0.92	0.90	0.69	0.53	-	-
新 miniASMD150F 2140	2.10	1.80	1.50	1.44	1.25	1.13	1.00	0.88	0.69	-	-
新 miniASMD150F 2240	1.90	1.70	1.50	1.44	1.25	1.13	1.00	0.88	0.69	-	-
新 miniASMD260F 3130	3.20	3.00	2.60	2.53	2.30	2.15	2.00	1.85	1.63	-	-
BD											
14V-刀片式设备											
BD280-1130-10 / 162.4	11.0	9.7	8.3	8	7	6.3	5.6	5	4	-	-
BD280-1130-15 / 167.4	15.7	14.1	12.4	12.0	10.8	9.9	9.1	8.3	7	-	-
BD280-1130-20 / 164.0	21.6	19.1	16.6	16.0	14.1	12.9	11.7	10.4	8.6	-	-
BD280-1927-25 / 162W0	28.3	24.6	20.9	20.0	17.2	15.4	13.5	11.7	8.9	-	-
BD280-1927-30 / 164W1	30.1	26.0	22.0	21.0	18.0	16.0	14.0	11.9	9.1	-	-

图A1-A4汽车器件的热降额曲线

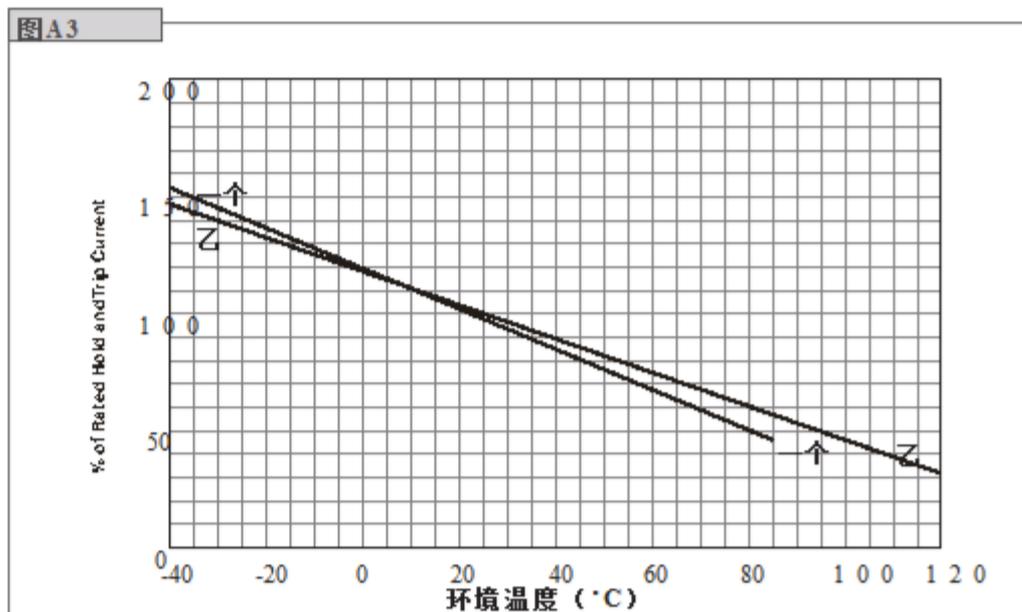
A= AGRF
B= AHRF



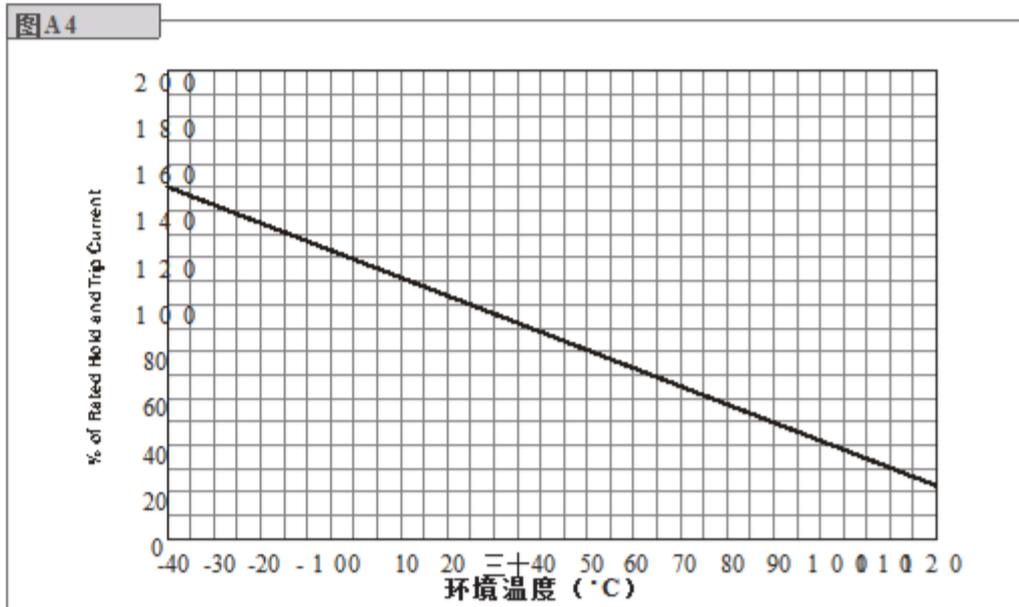
AHEF



A= ASMD, nanoASMDC,
microASMD, miniASMDC
B= AHS



BD



表A3汽车设备的电气特性

部分数	我H (A)	我H (A)	我T (A)	V MAX	我最大 P DTyp	最大.时间脱扣	R MIN	R IMAX	R aMAX	图外形尺寸		
	R IMAX	R aMAX	(一个)	(V DC)	(一个) (W)	(一个) (S)	(mm)	(mm)	(mm)			
AGRF												
16V - 径向引线												
AGRF400	4	3.0	7.6	16	100	2.5	20.0	2.0	0.0186	0.0610	0.0850	A5, A8, A9
AGRF500	5	4.3	9.4	16	100	2.7	25.0	2.5	0.0140	0.0340	0.0480	A5, A8, A9
AGRF600	6	5.3	10.7	16	100	2.8	30.0	3.5	0.0095	0.0280	0.0320	A5, A8, A9
AGRF700	7	6.5	13.2	16	100	3.0	35.0	4	0.0066	0.0200	0.0220	A5, A8, A9
AGRF800	8	7.6	15.0	16	100	3.2	40.0	5.5	0.0049	0.0175	0.0181	A5, A8, A9
AGRF900	9	8.6	16.5	16	100	3.4	45.0	6	0.0041	0.0135	0.0140	A5, A8, A9
AGRF1000	10.0	9.6	18.5	16	100	3.6	50.0	7	0.0034	0.0102	0.0106	A5, A8, A9
AGRF1100	11.0	10.5	20.3	16	100	3.7	55.0	7.5	0.0033	0.0089	0.0093	A5, A8, A9
AGRF1200	12.0	11.5	22.1	16	100	4.2	60.0	8	0.0030	0.0086	0.0091	A5, A8, A9
AGRF1400	14.0	13.0	27.3	16	100	4.6	70.0	9	0.0022	0.0064	0.0067	A5, A8, A9
AHRF (高温)												
30V - 径向引线												
AHRF050	0.5	0.5	1.0	三十	40	0.9	2.5	3.0	0.3500	1.100	1.100	A8, A9, A10
AHRF070	0.7	0.7	1.4	三十	40	1.4	3.5	3.2	0.2300	0.800	0.800	A5, A8, A9
AHRF100	1.0	1.0	1.9	三十	40	1.4	5	6.2	0.1500	0.430	0.430	A8, A9, A10
AHRF (高温)												
16V - 径向引线												
AHRF200	2.0	2.0	3.8	16	100	1.4	10.0	4.8	0.0390	0.110	0.110	A8, A9, A10
AHRF300	3.0	3.0	6.5	16	100	3.0	15.0	5	0.0290	0.079	0.079	A5, A8, A9
AHRF400	4	4	7.4	16	100	3.3	20.0	5	0.0210	0.060	0.060	A5, A8, A9
AHRF450	4.5	4.5	8.7	16	100	3.6	22.5	4	0.0170	0.054	0.054	A5, A8, A9
AHRF550	5.5	5.5	10.0	16	100	3.5	27.5	6	0.0130	0.037	0.037	A5, A8, A9
AHRF600	6	6	12.0	16	100	4.1	30.0	6.5	0.0100	0.032	0.032	A5, A8, A9
AHRF650	6.5	6.5	13.7	16	100	4.3	32.5	7	0.0090	0.026	0.026	A5, A8, A9
AHRF700	7	7	13.1	16	100	4	35.0	7	0.0087	0.025	0.025	A5, A8, A9
AHRF750	7.5	7.5	14.8	16	100	4.5	37.5	8	0.0074	0.022	0.022	A5, A8, A9
AHRF800	8	8	15.0	16	100	4.2	40.0	8	0.0072	0.020	0.020	A5, A8, A9
AHRF900	9	9	18.5	16	100	5	45.0	11.5	0.0061	0.017	0.017	A5, A8, A9
AHRF1000	10.0	10.0	20.5	16	100	5.3	50.0	10.5	0.0051	0.015	0.015	A5, A8, A9
AHRF1100	11.0	11.0	21.2	16	100	5.5	55.0	11.0	0.0048	0.013	0.013	A5, A8, A9
AHRF1300	13.0	13.0	27.0	16	100	6.9	65.0	15.0	0.0034	0.010	0.010	A5, A8, A9
AHRF1400	14.0	14.0	28.3	16	100	6.9	70.0	15.5	0.0029	0.009	0.009	A5, A8, A9
AHRF1500	15.0	15.0	33.0	16	100	7	75.0	20.0	0.0027	0.0092	0.0092	A5, A8, A9

表A3汽车设备的电气特性

续

部分数	我H (A) R	我@H (A) R	我T V MAX (一个)	我最大P DC X (一个)	我最大P D Typ X W	最大-时间脱扣 (一个)	最大-时间脱扣 (S)	R MIN (ø)	R I MAX (ø)	R a MAX (ø)	图外形尺寸	
AHEF (高温)												
32V - 径向引线												
AHEF050	0.5	0.5	1.0	32	100	0.9	2.5	3.0	0.3500	1.100	1.100	A8, A9, A10
AHEF070	0.7	0.7	1.4	32	100	0.9	3.5	3.2	0.2300	0.800	0.800	A8, A9, A11
AHEF100	1.0	1.0	1.9	32	100	1.4	5	6.2	0.1500	0.430	0.430	A8, A9, A10
AHEF300	3.0	3.0	6	32	100	3.2	15.0	5	0.0350	0.110	0.110	A8, A9, A12
AHEF500	5	5	10.0	32	100	5.3	25.0	9	0.0150	0.040	0.040	A8, A9, A12
AHEF750	7.5	7.5	15.0	32	100	6.5	37.5	13.0	0.0074	0.023	0.023	A8, A9, A12
AHEF1000	10.0	10.0	20.0	32	100	7	50.0	15.0	0.0060	0.016	0.016	A8, A9, A12
AHS (高温)												
16V - 表面安装												
AHS080-2018	0.80	0.80	2.00	16	70	1.5	8	9	0.130	0.550	0.550	A6
AHS160	1.60	1.60	3.20	16	70	2.2	8	15.0	0.050	0.150	0.150	A7
AHS200	2.00	2.00	4.00	16	70	2.3	8	13.4	0.050	0.140	0.140	A7
AHS300	3.00	3.00	6.00	16	70	3.0	15.0	8	0.024	0.083	0.083	A7
ASMD												
16-60V - 表面安装												
ASMD030F	0.23	0.23	0.59	60	10	1.1	1.15	12.0	0.980	4.800	4.800	A7
ASMD050F	0.37	0.37	0.98	60	10	1.7	1.95	20.0	0.290	1.400	1.400	A7
ASMD075F	0.60	0.60	1.48	三十	40	1.1	3.00	20.0	0.290	1.000	1.000	A7
ASMD100F	0.90	0.90	2.16	三十	40	1.1	4.50	20.0	0.098	0.480	0.480	A7
ASMD125F	1.04	1.04	2.46	16	40	1.1	5.20	20.0	0.057	0.250	0.250	A7
ASMD150F	1.27	1.27	2.95	16	40	1.2	6.35	25.0	0.049	0.250	0.250	A7
新 ASMD185F	1.85	1.85	3.70	16	40	1.5	9.25	11.3	0.032	0.126	0.126	A7
ASMD200F	1.73	1.73	3.93	16	40	1.2	8.65	30.0	0.050	0.120	0.120	A7
ASMD250F	1.97	1.97	5.00	16	40	1.2	9.85	30.0	0.035	0.085	0.085	A7
nanoASMDC												
16-48V - 表面安装												
新 nanoASMDC012F	0.12	0.12	0.39	48	10	0.5	1.0	0.2	1.400	6.500	6.500	A15
新 nanoASMDC016F	0.16	0.16	0.45	48	10	0.5	1.0	0.3	1.100	5.000	5.000	A15
新 nanoASMDC020F	0.20	0.20	0.42	24	100	0.6	8	0.1	0.650	3.100	3.100	A15
新 nanoASMDC035F	0.35	0.75	0.75	16	20	0.6	3.5	0.1	0.450	1.350	1.350	A15
microASMD												
30V - 表面安装												
新 microASMD005F	0.05	0.05	0.15	三十	10	1.0	0.25	1.5	3.60	50.000	50.000	A15
新 microASMD010F	0.10	0.10	0.25	三十	10	0.8	0.5	1.0	2.10	15.000	15.000	A15
miniASMDC												
16-60V - 表面安装												
新 miniASMDC010F	0.10	0.10	0.30	60	40	0.75	0.5	5.000	0.700	12.700	12.700	A15
新 miniASMDC014F	0.14	0.14	0.28	60	10	0.75	8	0.008	1.500	6.000	6.000	A15
新 miniASMDC020F	0.20	0.20	0.40	三十	10	0.8	8	0.020	0.600	3.300	3.300	A15
新 miniASMDC030F ^{0.30}	0.30	0.60	0.60	三十	40	0.8	8	0.100	0.200	1.750	1.750	A15
新 miniASMDC050F	0.50	0.50	1.00	24	100	0.8	8	0.150	0.150	1.000	1.000	A15
新 miniASMDC075F ^{0.275}	0.75	1.50	2.4	24	40	0.8	8	0.300	0.090	0.290	0.290	A15
新 miniASMDC110F ¹¹⁵⁰	1.10	2.20	1.6	16	100	0.8	8	0.300	0.060	0.180	0.180	A15
新 miniASMDC110F ^{12#0}	1.10	2.20	2.4	24	20	0.8	8	0.500	0.060	0.180	0.180	A15
新 miniASMDC125F ¹¹²⁵	1.25	2.50	1.6	16	100	0.8	8	0.400	0.050	0.140	0.140	A15
新 miniASMDC150F ¹¹⁵⁰	1.50	2.80	1.6	16	100	0.8	8	0.500	0.040	0.110	0.110	A15
新 miniASMDC150F ^{12#0}	1.50	3.00	2.4	24	20	1.0	8	1.500	0.040	0.120	0.120	A15
新 miniASMDC260F ²¹⁶⁰	2.60	5.00	1.6	16	100	1.2	8	5.000	0.015	0.050	0.050	A15

部分数	我 H (A 我 @H (A 我 @I V MAX 我 最大 P D Typ 最大-时间脱扣- R MIN R I MAX R a MAX 图 为	R I MAX R a MAX (一个) (V DC X 一个 X W)	(一个) (S)	Φ)	Φ)	Φ)	外形尺寸	
BD								
14V - 刀片式设备								
BD280-1130-10 / 188	13	14	100	4.4	40	8	0.0095 0.0185 0.0185 A 13	
BD280-1130-15 / 12	12	20	14	100	4.5	60	8	0.0050 0.0070 0.0070 A 13
BD280-1130-20 / 16	16	26	14	100	5.2	80	10	0.0028 0.0064 0.0064 A 13
BD280-1927-25 / 26-W	20	32	14	100	6	100	13	0.0024 0.0042 0.0042 A 14
BD280-1927-30 / 26-W	21	38	14	100	6.2	120	13	0.0021 0.0043 0.0043 A 14

笔记:

我 H: 保持电流: 除非另有说明 (ASMD 为 20°C), 否则最大电流设备在 25°C 时不会中断。

我 T: 跳闸电流: 在 25°C 静止空气中将器件从低电阻切换到高电阻的最小电流, 除非另有说明。

V MAX: 在额定电流下, 器件的最大电压可以承受而不会损坏。

我 最大: 在额定电压下, 最大故障电流装置可以承受而不会损坏。

P D: 除非另有说明, 则在 25°C 静止的空气中处于跳闸状态时, 器件会消耗功率。

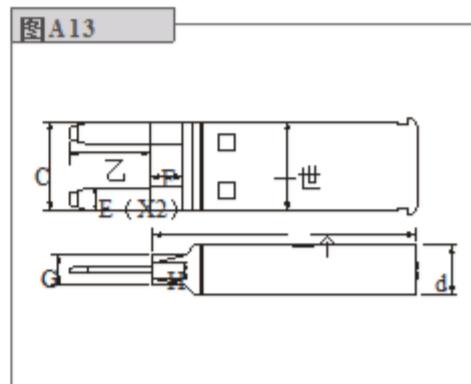
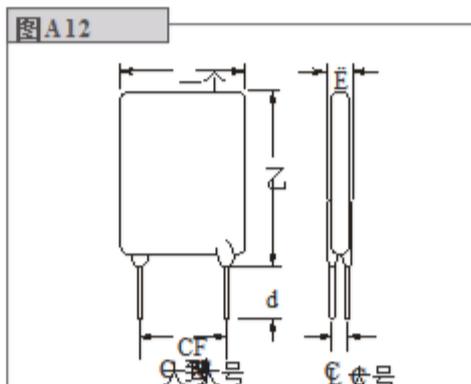
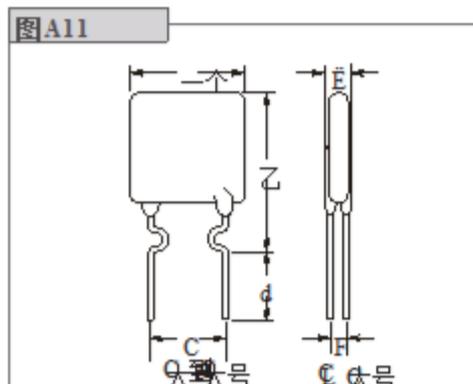
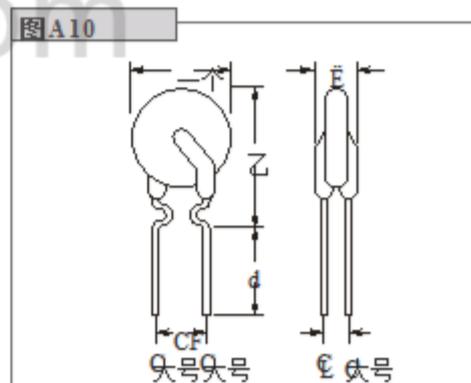
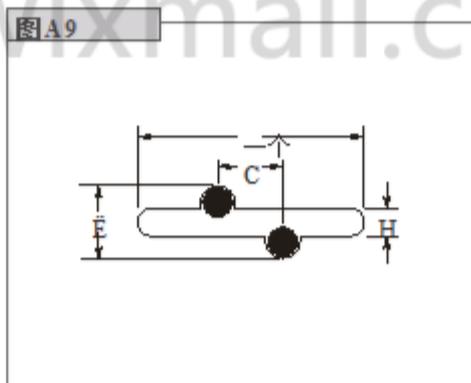
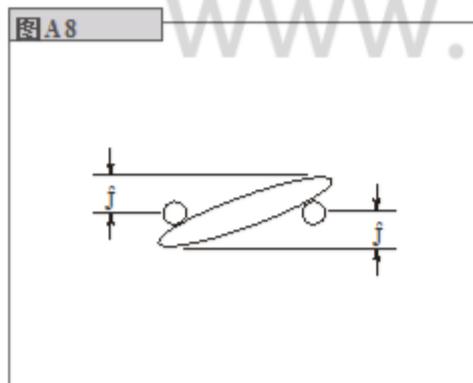
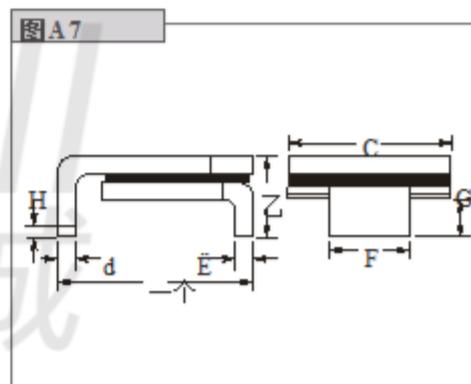
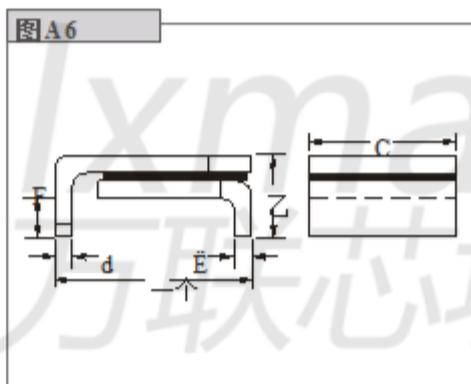
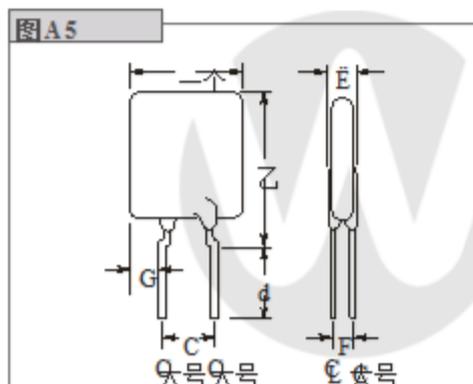
R MIN: 除非另有说明, 则在 25°C 时所提供的器件的最小电阻值。

R I MAX: 除非另有说明, 则在 25°C 时在回流 (表面贴装器件) 后 1 小时或脱扣后 1 小时 (径向引线器件) 测量时器件的最大电阻。

R a MAX: 在 25°C 下受到 PS400 中所述应力后器件的最大功能电阻, 除非另有规定。

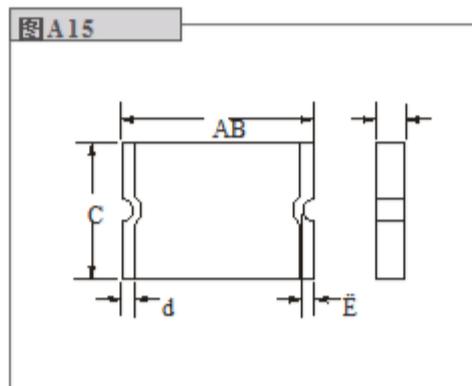
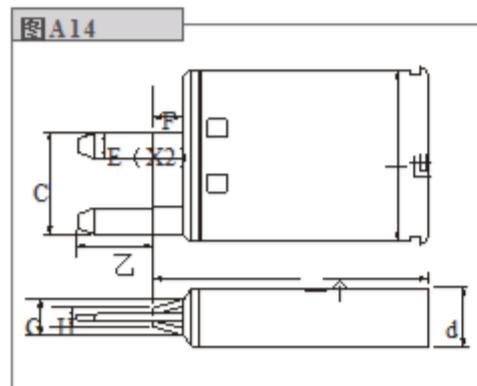
R a MIN: 除非另有规定, 则在 25°C 受到 PS400 中所述应力后器件的最小功能电阻。

图A5-A15汽车设备尺寸图



图A5-A15汽车设备尺寸图

续



表A4汽车设备的尺寸，单位为毫米（英寸）

零件号	一个	乙	C	d	E	F	G	H	j
	闭, 最大	闭, 最大	闭, 最大	闭, 最大	闭, 最大	闭, 最大	闭, 最大	典型	最大, 数字
AGRF									
16V - 径向引线									
AGRF400	- 8.9 - (0.35)	14.1 - (0.56)	3.0 7.6 - (0.12X0.3)	4.3 5.8 1.2 - (0.17) (0.20)0.15	3.10 1.24 1.4 A5, A8, (0.120) (0.049)0.06)A9				
AGRF500	- 10.4 - (0.41)	15.6 - (0.61)	3.0 7.6 - (0.12X0.3)	4.3 5.8 1.2 - (0.17) (0.20)(0.05)	3.94 1.24 1.6 A5, A8, (0.155) (0.049) (0.06) A9				
AGRF600	- 10.7 - (0.42)	18.4 - (0.73)	3.0 7.6 - (0.12X0.3)	4.3 5.8 1.2 - (0.17) (0.20)0.05	4.07 1.24 1.6 A5, A8, (0.160) (0.049) (0.06) A9				
AGRF700	- 11.2 - (0.44)	21.0 - (0.73)	3.0 7.6 - (0.12X0.3)	4.3 5.8 1.2 - (0.17) (0.20)0.05	4.49 1.24 1.7 A5, A8, (0.177) (0.049)0.07)A9				
AGRF800	- 12.7 - (0.50)	22.2 - (0.88)	3.0 7.6 - (0.12X0.3)	4.3 5.8 1.2 - (0.17) (0.20)0.05	5.08 1.24 1.8 A5, A8, (0.200) (0.049)0.07)A9				
AGRF900	- 14.0 - (0.55)	23.0 - (0.91)	3.0 7.6 - (0.12X0.3)	4.3 5.8 1.2 - (0.17) (0.20)0.05	5.69 1.24 2.0 A5, A8, (0.224) (0.049)0.08)A9				
AGRF1000	- 16.51 - (0.65)	25.7 - (1.01)	3.0 7.6 - (0.12X0.3)	4.3 5.8 1.2 - (0.17) (0.20)0.05	6.96 1.24 2.0 A5, A8, (0.274) (0.049)0.08)A9				
AGRF1100	- 17.5 - (0.69)	26.5 - (1.04)	3.0 7.6 - (0.12X0.3)	4.3 5.8 1.2 - (0.17) (0.20)0.05	7.47 1.24 2.4 A5, A8, (0.294) (0.049)0.09)A9				
AGRF1200	- 17.5 - (0.69)	28.8 - (1.14)	3.5 7.6 - (0.14X0.3)	9.4 10.9 1.4 - (0.37) (0.40)0.06	4.83 1.45 1.5 A5, A8, (0.190) (0.050)0.06)A9				
AGRF1400	- 23.5 - (0.925)	28.7 - (1.13)	3.5 7.6 - (0.14X0.3)	9.4 10.9 1.4 - (0.37) (0.40)0.06	7.82 1.45 1.9 A5, A8, (0.308) (0.050)0.07)A9				
AHRF (高温)									
30V - 径向引线									
AHRF050	- 7.4 - (0.29)	12.7 - (0.50)	3.3 7.6 - (0.13X0.30)	4.3 5.8 1.2 - (0.17) (0.20)0.05	- 1.24 1.6 A8, A9, (0.049)X(0.06)A10				
AHRF070	- 6.9 - (0.27)	10.8 - (0.43)	3.3 7.6 - (0.13X0.30)	4.3 5.8 1.2 - (0.17) (0.20)0.05	- 1.24 1.6 A5, A8, (0.049)X(0.06)A9				
AHRF100	- 9.7 - (0.38)	13.6 - (0.54)	3.0 7.6 - (0.12X0.30)	4.3 5.8 1.2 - (0.17) (0.20)0.05	- 1.24 1.6 A8, A9, (0.049)X(0.06)A10				

表A4汽车设备的尺寸，单位为毫米（英寸）

续

零件号	一个	乙	C	d	E	F	G	H	j	数字	
	最大	最大	最大	最大	最大	最大	最大	最大	典型	最大	
AHRF (高温)											
16V - 径向引线											
AHRF200	9.4 (0.37)	14.4 (0.57)	3.0 (0.12)	7.6 (0.30)	4.3 (0.17)	5.8 (0.23)	1.2 (0.05)	-	1.24 (0.049)	1.6 (0.06)	A8, A9, A10
AHRF300	8.8 (0.35)	13.8 (0.55)	3.0 (0.12)	7.6 (0.30)	4.3 (0.17)	5.8 (0.23)	1.2 (0.05)	-	1.24 (0.049)	1.6 (0.06)	A5, A8, A9
AHRF400	10.0 (0.39)	15.0 (0.59)	3.0 (0.12)	7.6 (0.30)	4.3 (0.17)	5.8 (0.23)	1.2 (0.05)	-	1.24 (0.049)	1.6 (0.06)	A5, A8, A9
AHRF450	10.4 (0.41)	15.6 (0.61)	3.0 (0.12)	7.6 (0.30)	4.3 (0.17)	5.8 (0.23)	1.2 (0.05)	3.94 (0.155)	1.24 (0.049)	1.6 (0.06)	A5, A8, A9
AHRF550	11.2 (0.44)	18.9 (0.74)	3.0 (0.12)	7.6 (0.30)	4.3 (0.17)	5.8 (0.23)	1.2 (0.05)	-	1.24 (0.049)	1.6 (0.06)	A5, A8, A9
AHRF600	11.2 (0.44)	21.0 (0.73)	3.0 (0.12)	7.6 (0.30)	4.3 (0.17)	5.8 (0.23)	1.2 (0.05)	4.49 (0.177)	1.24 (0.049)	1.7 (0.07)	A5, A8, A9
AHRF650	12.7 (0.50)	22.2 (0.88)	3.0 (0.12)	7.6 (0.30)	4.3 (0.17)	5.8 (0.23)	1.2 (0.05)	5.08 (0.200)	1.24 (0.049)	1.8 (0.07)	A5, A8, A9
AHRF700	14.0 (0.55)	21.9 (0.86)	3.0 (0.12)	7.6 (0.30)	4.3 (0.17)	5.8 (0.23)	1.2 (0.05)	-	1.24 (0.049)	1.6 (0.06)	A5, A8, A9
AHRF750	14.0 (0.55)	23.5 (0.93)	3.0 (0.12)	7.6 (0.30)	4.3 (0.17)	5.8 (0.23)	1.2 (0.05)	5.69 (0.224)	1.24 (0.049)	2.0 (0.08)	A5, A8, A9
AHRF800	16.5 (0.65)	22.5 (0.88)	3.0 (0.12)	7.6 (0.30)	4.3 (0.17)	5.8 (0.23)	1.2 (0.05)	-	1.24 (0.049)	1.6 (0.06)	A5, A8, A9
AHRF900	16.5 (0.65)	25.7 (1.01)	3.0 (0.12)	7.6 (0.30)	4.3 (0.17)	5.8 (0.23)	1.2 (0.05)	-	-	-	A5, A8, A9
AHRF1000	17.5 (0.69)	26.5 (1.04)	3.0 (0.12)	7.6 (0.30)	9.4 (0.37)	10.9 (0.43)	1.2 (0.05)	7.47 (0.294)	1.24 (0.049)	1.5 (0.06)	A5, A8, A9
AHRF1100	21.0 (0.83)	26.1 (1.03)	3.0 (0.12)	7.6 (0.30)	9.4 (0.37)	10.9 (0.43)	1.2 (0.05)	-	1.24 (0.049)	1.6 (0.06)	A5, A8, A9
AHRF1300	23.5 (0.925)	28.7 (1.13)	3.5 (0.14)	7.6 (0.30)	9.4 (0.37)	10.9 (0.43)	1.4 (0.06)	7.82 (0.308)	1.45 (0.057)	1.9 (0.075)	A5, A8, A9
AHRF1400	23.5 (0.93)	28.7 (1.13)	3.6 (0.14)	7.6 (0.30)	9.4 (0.37)	10.9 (0.43)	1.4 (0.06)	-	1.24 (0.049)	1.6 (0.06)	A5, A8, A9
AHRF1500	23.5 (0.93)	28.7 (1.13)	3.5 (0.14)	7.6 (0.30)	9.4 (0.37)	10.9 (0.43)	1.4 (0.06)	7.82 (0.308)	-	-	A5, A8, A9
AHEF (高温)											
32V - 径向引线											
AHEF050	7.4 (0.29)	12.7 (0.50)	4.3 (0.17)	5.8 (0.23)	7.6 (0.30)	-	3.3 (0.13)	-	-	-	A8, A9, A10
AHEF070	6.9 (0.27)	10.8 (0.43)	4.3 (0.17)	5.8 (0.23)	7.6 (0.30)	-	3.0 (0.12)	-	-	-	A8, A9, A11
AHEF100	9.7 (0.38)	13.6 (0.54)	4.3 (0.17)	5.8 (0.23)	7.6 (0.30)	-	3.0 (0.12)	-	-	-	A8, A9, A10
AHEF300	10.2 (0.40)	15.5 (0.61)	4.32 (0.17)	5.84 (0.23)	7.6 (0.30)	-	3.8 (0.15)	-	-	-	A8, A9, A12
AHEF500	14.0 (0.55)	24.1 (0.95)	4.3 (0.17)	5.8 (0.23)	11.5 (0.45)	-	3.8 (0.15)	-	-	-	A8, A9, A12
AHEF750	21.1 (0.83)	24.9 (0.98)	9.4 (0.37)	10.9 (0.43)	7.6 (0.30)	-	3.8 (0.15)	-	-	-	A8, A9, A12
AHEF1000	23.5 (0.93)	27.9 (1.10)	9.4 (0.37)	10.9 (0.43)	7.6 (0.30)	-	4 (0.16)	-	-	-	A8, A9, A12

表A4汽车设备的尺寸，单位为毫米（英寸）

续

零件号	一个		乙		C		d		E		F		G		H		最大数字
	闭	最大	闭	最大	闭	最大	闭	最大	闭	最大	闭	最大	闭	最大	闭	最大	
AHS (高温)																	
16V - 表面安装																	
AHS080-2018	7.2	5.44	-	1.52	4.22	4.93	0.25	0.36	0.25	0.36	0.30	0.46	-	-	-	-	A6
	(0.186)	(0.214)	(0.060)	(0.166)	(0.194)	(0.010)	(0.014)	(0.010)	(0.014)	(0.010)	(0.014)	(0.012)	(0.018)				
AHS160	8.00	9.40	-	3.00	6	6.71	0.56	0.71	0.56	0.71	3.68	3.94	0.66	1.37	0.43	-	A7
	(0.315)	(0.370)	(0.118)	(0.24)	(0.264)	(0.022)	(0.028)	(0.022)	(0.028)	(0.022)	(0.028)	(0.028)	(0.145)	(0.155)	(0.026)		
AHS200	8.00	9.40	-	3.00	6	6.71	0.56	0.71	0.56	0.71	3.68	3.94	0.66	1.37	0.43	-	A7
	(0.315)	(0.370)	(0.118)	(0.240)	(0.264)	(0.022)	(0.028)	(0.022)	(0.028)	(0.022)	(0.028)	(0.028)	(0.145)	(0.155)	(0.026)	(0.054)	
AHS300	8.00	9.40	-	3.00	6	6.71	0.56	0.71	0.56	0.71	3.68	3.94	0.66	1.37	0.43	-	A7
	(0.315)	(0.370)	(0.118)	(0.240)	(0.264)	(0.022)	(0.028)	(0.022)	(0.028)	(0.022)	(0.028)	(0.028)	(0.145)	(0.155)	(0.026)	(0.054)	
ASMD																	
16-60V - 表面安装																	
ASMD030F	6.73	7.98	-	3.18	4.8	5.44	0.56	0.71	0.56	0.71	2.16	2.41	0.66	1.37	0.43	-	A7
	(0.265)	(0.314)	(0.0125)	(0.019)	(0.19)	(0.214)	(0.022)	(0.028)	(0.022)	(0.028)	(0.022)	(0.028)	(0.028)	(0.085)			
ASMD050F	6.73	7.98	-	3.18	4.8	5.44	0.56	0.71	0.56	0.71	2.16	2.41	0.66	1.37	0.43	-	A7
	(0.265)	(0.314)	(0.0125)	(0.019)	(0.19)	(0.214)	(0.022)	(0.028)	(0.022)	(0.028)	(0.022)	(0.028)	(0.028)	(0.085)			
ASMD075F	6.73	7.98	-	3.18	4.8	5.44	0.56	0.71	0.56	0.71	2.16	2.41	0.66	1.37	0.43	-	A7
	(0.265)	(0.314)	(0.0125)	(0.019)	(0.19)	(0.214)	(0.022)	(0.028)	(0.022)	(0.028)	(0.022)	(0.028)	(0.028)	(0.085)			
ASMD100F	6.73	7.98	-	3.00	4.8	5.44	0.56	0.71	0.56	0.71	2.16	2.41	0.66	1.37	0.43	-	A7
	(0.265)	(0.314)	(0.011)	(0.19)	(0.214)	(0.022)	(0.028)	(0.022)	(0.028)	(0.022)	(0.028)	(0.028)	(0.085)	(0.095)	(0.026)		
ASMD125F	6.73	7.98	-	3.00	4.8	5.44	0.56	0.71	0.56	0.71	2.16	2.41	0.66	1.37	0.43	-	A7
	(0.265)	(0.314)	(0.011)	(0.19)	(0.214)	(0.022)	(0.028)	(0.022)	(0.028)	(0.022)	(0.028)	(0.028)	(0.085)	(0.095)	(0.026)		
ASMD150F	8.00	9.40	-	3.00	6	6.71	0.56	0.71	0.56	0.71	3.68	3.94	0.66	1.37	0.43	-	A7
	(0.315)	(0.370)	(0.118)	(0.24)	(0.264)	(0.022)	(0.028)	(0.022)	(0.028)	(0.022)	(0.028)	(0.028)	(0.145)	(0.155)	(0.026)		
新 ASMD185F	8.00	9.40	-	3.00	6	6.71	0.56	0.71	0.56	0.71	3.68	3.94	0.66	1.37	0.43	-	A7
	(0.315)	(0.370)	(0.118)	(0.24)	(0.264)	(0.022)	(0.028)	(0.022)	(0.028)	(0.022)	(0.028)	(0.028)	(0.145)	(0.155)	(0.026)		
ASMD200F	8.00	9.40	-	3.00	6	6.71	0.56	0.71	0.56	0.71	3.68	3.94	0.66	1.37	0.43	-	A7
	(0.315)	(0.370)	(0.118)	(0.24)	(0.264)	(0.022)	(0.028)	(0.022)	(0.028)	(0.022)	(0.028)	(0.028)	(0.145)	(0.155)	(0.026)		
ASMD250F	8.00	9.40	-	3.00	6	6.71	0.56	0.71	0.56	0.71	3.68	3.94	0.66	1.37	0.43	-	A7
	(0.315)	(0.370)	(0.118)	(0.24)	(0.264)	(0.022)	(0.028)	(0.022)	(0.028)	(0.022)	(0.028)	(0.028)	(0.145)	(0.155)	(0.026)		

零件号	一个		乙		C		d		E		数字
	闭	最大	闭	最大	闭	最大	闭	最大	闭	最大	
nanoASMD C											
30V - 表面安装											
新 nanoASMD C012F	3.00	3.40	0.62	1.00	1.37	1.80	0.25	0.75	0.076	-	A15
	(0.118)	(0.134)	(0.024)	(0.039)	(0.054)	(0.071)	(0.010)	(0.030)	(0.003)	-	
新 nanoASMD C016F	3.00	3.40	0.62	1.00	1.37	1.80	0.25	0.75	0.076	-	A15
	(0.118)	(0.134)	(0.024)	(0.039)	(0.054)	(0.071)	(0.010)	(0.030)	(0.003)	-	
新 nanoASMD C020F	3.00	3.40	0.58	0.82	1.37	1.80	0.25	0.75	0.076	-	A15
	(0.118)	(0.134)	(0.023)	(0.032)	(0.054)	(0.071)	(0.010)	(0.030)	(0.003)	-	
新 nanoASMD C035F	3.00	3.40	0.58	0.82	1.37	1.80	0.25	0.75	0.076	-	A15
	(0.118)	(0.134)	(0.023)	(0.032)	(0.054)	(0.071)	(0.010)	(0.030)	(0.003)	-	
microASMD											
30V - 表面安装											
新 microASMD005F	3.0	3.43	0.50	0.85	2.35	2.80	0.25	0.75	0.076	-	A15
	(0.118)	(0.135)	(0.019)	(0.034)	(0.092)	(0.110)	(0.010)	(0.030)	(0.003)	-	
新 microASMD010F	3.0	3.43	0.50	0.85	2.35	2.80	0.25	0.75	0.076	-	A15
	(0.118)	(0.135)	(0.019)	(0.034)	(0.092)	(0.110)	(0.010)	(0.030)	(0.003)	-	

表A4汽车设备的尺寸，单位为毫米（英寸）

续

零件号	一个		乙		C		d		E		数字
	闭	最大	闭	最大	闭	最大	闭	最大	闭	最大	
miniASMDC 16-60V - 表面安装											
新 miniASMDC010F	4.37 (0.172)	4.73 (0.186)	0.635 (0.025)	0.89 (0.035)	3.07 (0.121)	3.41 (0.134)	0.25 (0.010)	0.95 (0.040)	0.20 (0.008)	-	A 15
新 miniASMDC014F	4.37 (0.172)	4.73 (0.186)	0.635 (0.025)	0.89 (0.035)	3.07 (0.121)	3.41 (0.134)	0.25 (0.010)	0.95 (0.040)	0.20 (0.008)	-	A 15
新 miniASMDC020F	4.37 (0.172)	4.73 (0.186)	0.635 (0.025)	0.89 (0.035)	3.07 (0.121)	3.41 (0.134)	0.25 (0.010)	0.95 (0.040)	0.20 (0.008)	-	A 15
新 miniASMDC030F	4.37 (0.172)	4.73 (0.186)	0.635 (0.025)	0.89 (0.035)	3.07 (0.121)	3.41 (0.134)	0.25 (0.010)	0.95 (0.040)	0.20 (0.008)	-	A 15
新 miniASMDC050F	4.37 (0.172)	4.73 (0.186)	0.38 (0.015)	0.62 (0.025)	3.07 (0.121)	3.41 (0.134)	0.25 (0.010)	0.95 (0.040)	0.20 (0.008)	-	A 15
新 miniASMDC075F / 24	4.37 (0.172)	4.83 (0.190)	0.81 (0.032)	1.46 (0.057)	3.07 (0.121)	3.41 (0.134)	0.25 (0.010)	0.95 (0.040)	0.20 (0.008)	-	A 15
新 miniASMDC110F / 16	4.37 (0.172)	4.83 (0.190)	0.28 (0.011)	0.48 (0.019)	3.07 (0.121)	3.41 (0.134)	0.25 (0.010)	0.95 (0.040)	0.20 (0.008)	-	A 15
新 miniASMDC110F / 24	4.37 (0.172)	4.83 (0.190)	0.81 (0.032)	1.46 (0.057)	3.07 (0.121)	3.41 (0.134)	0.25 (0.010)	0.95 (0.040)	0.20 (0.008)	-	A 15
新 miniASMDC125F / 16	4.37 (0.172)	4.83 (0.190)	0.28 (0.011)	0.48 (0.019)	3.07 (0.121)	3.41 (0.134)	0.25 (0.010)	0.95 (0.040)	0.20 (0.008)	-	A 15
新 miniASMDC150F/16	4.37 (0.172)	4.83 (0.190)	0.28 (0.011)	0.48 (0.019)	3.07 (0.121)	3.41 (0.134)	0.25 (0.010)	0.95 (0.040)	0.20 (0.008)	-	A 15
新 miniASMDC150F / 24	4.37 (0.172)	4.83 (0.190)	1.00 (0.040)	1.94 (0.077)	3.07 (0.121)	3.41 (0.134)	0.25 (0.010)	0.95 (0.040)	0.20 (0.008)	-	A 15
新 miniASMDC260F / 16	4.37 (0.172)	4.83 (0.190)	1.02 (0.042)	1.52 (0.060)	3.07 (0.121)	3.41 (0.134)	0.25 (0.010)	0.95 (0.040)	0.20 (0.008)	-	A 15

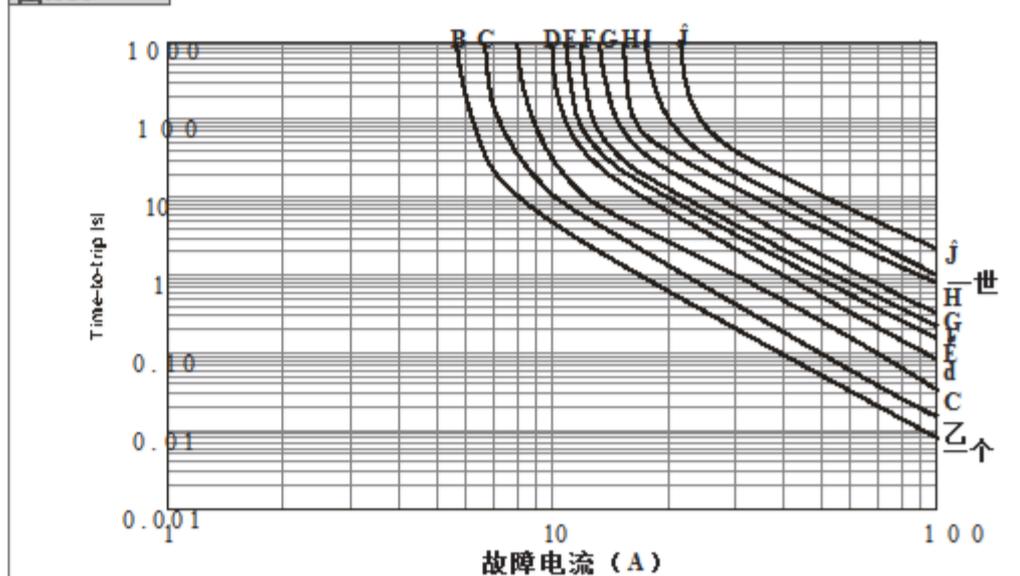
零件号	一个		乙		C		d		E (X2)		F		G		H		一世		数字	
	闭	最大	闭	最大	闭	最大	闭	最大	闭	最大	闭	最大	闭	最大	闭	最大	闭	最大		
BD 14V - 刀片式设备																				
BD280-1130-10	29.65 (1.173)	30.108 (1.185)	30.108 (1.185)	30.108 (1.185)	7.09 (0.343)	9.30 (0.366)	10.75 (0.423)	11.28 (0.443)	6.65 (0.238)	2.55 (0.262)	3.05 (0.100)	3.30 (0.120)	3.90 (0.130)	3.40 (0.154)	4.00 (0.154)	1.70 (0.130)	2.30 (0.120)	10.90 (0.130)	11.50A (0.154)	13
BD280-1130-15	29.65 (1.173)	30.108 (1.185)	30.108 (1.185)	30.108 (1.185)	7.09 (0.343)	9.30 (0.366)	10.75 (0.423)	11.28 (0.443)	6.65 (0.238)	2.55 (0.262)	3.05 (0.100)	3.30 (0.120)	3.90 (0.130)	3.40 (0.154)	4.00 (0.154)	1.70 (0.130)	2.30 (0.120)	10.90 (0.130)	11.50A (0.154)	13
BD280-1130-20	29.65 (1.173)	30.108 (1.185)	30.108 (1.185)	30.108 (1.185)	7.09 (0.343)	9.30 (0.366)	10.75 (0.423)	11.28 (0.443)	6.65 (0.238)	2.55 (0.262)	3.05 (0.100)	3.30 (0.120)	3.90 (0.130)	3.40 (0.154)	4.00 (0.154)	1.70 (0.130)	2.30 (0.120)	10.90 (0.130)	11.50A (0.154)	13
BD280-1927-25	26.66 (1.049)	27.38 (1.077)	27.38 (1.077)	27.38 (1.077)	6.09 (0.339)	9.20 (0.362)	10.75 (0.423)	11.28 (0.443)	6.65 (0.238)	2.55 (0.262)	3.05 (0.100)	1.80 (0.120)	2.20 (0.120)	3.50 (0.100)	3.90 (0.120)	1.70 (0.100)	2.30 (0.120)	19.00 (0.071)	19.40A (0.130)	14
BD280-1927-30	26.66 (1.049)	27.38 (1.077)	27.38 (1.077)	27.38 (1.077)	6.09 (0.339)	9.20 (0.362)	10.75 (0.423)	11.28 (0.443)	6.65 (0.238)	2.55 (0.262)	3.05 (0.100)	1.80 (0.120)	2.20 (0.120)	3.50 (0.100)	3.90 (0.120)	1.70 (0.100)	2.30 (0.120)	19.00 (0.071)	19.40A (0.130)	14

图A16-A24汽车设备在25°C时的典型跳闸时间

AGRF

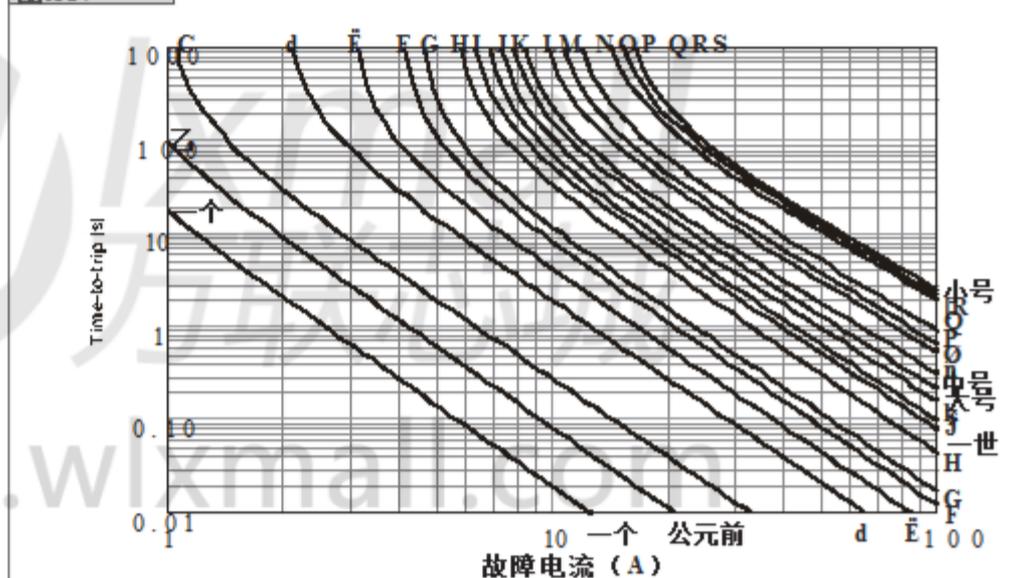
- A= AGRF400
- B= AGRF500
- C= AGRF600
- d= AGRF700
- E= AGRF800
- F= AGRF900
- G= AGRF1000
- H= AGRF1100
- I= AGRF1200
- J= AGRF1400

图A16


AHRF

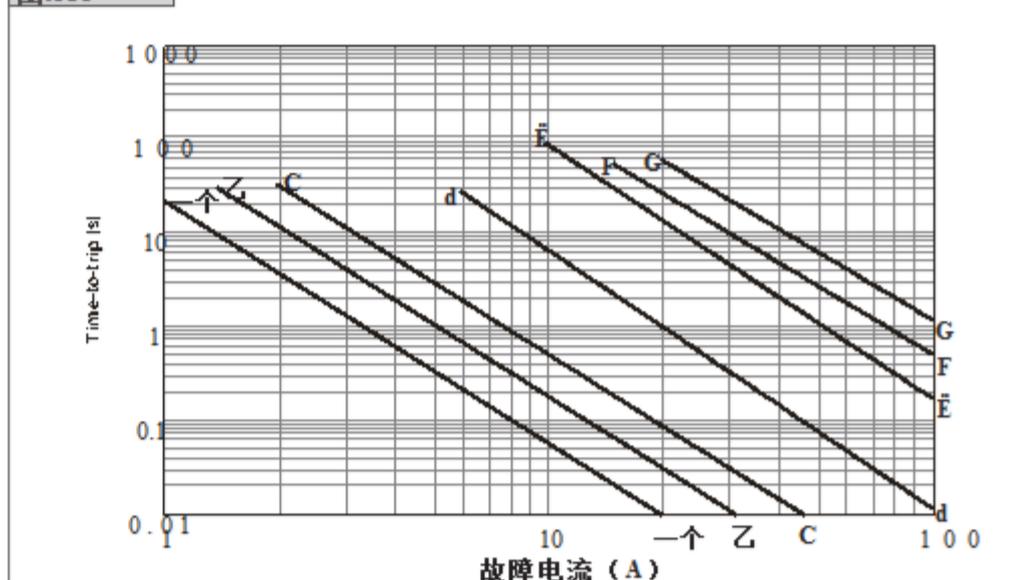
- | | |
|------------|-------------|
| A= AHRF050 | K= AHRF700 |
| B= AHRF070 | L= AHRF750 |
| C= AHRF100 | M= AHRF800 |
| d= AHRF200 | N= AHRF900 |
| E= AHRF300 | O= AHRF1000 |
| F= AHRF400 | P= AHRF1100 |
| G= AHRF450 | Q= AHRF1300 |
| H= AHRF550 | R= AHRF1400 |
| I= AHRF600 | S= AHRF1500 |
| J= AHRF650 | |

图A17


AHEF

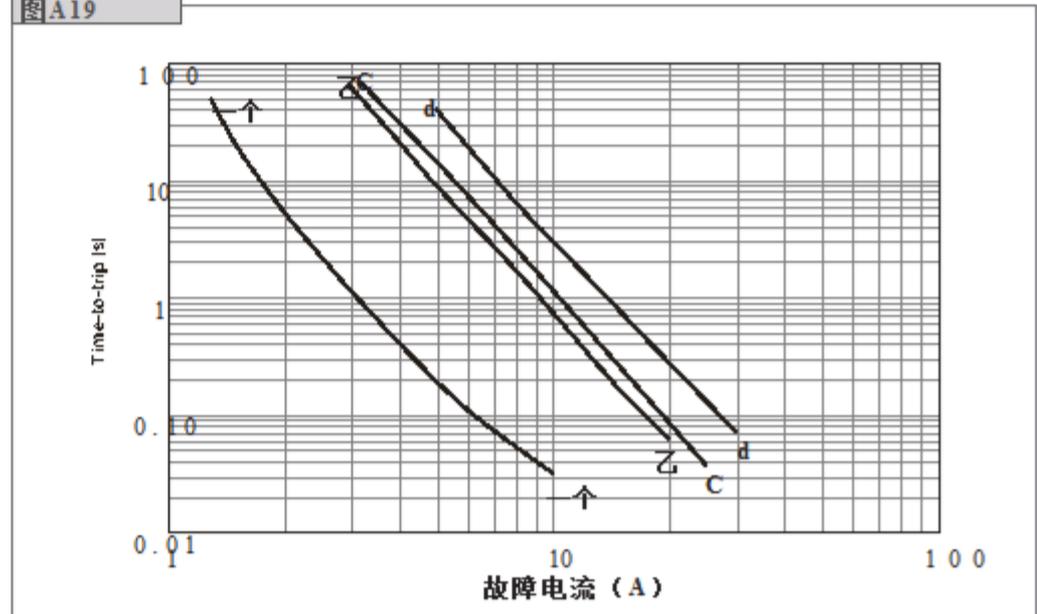
- A= AHEF050
- B= AHEF070
- C= AHEF100
- d= AHEF300
- E= AHEF500
- F= AHEF750
- G= AHEF1000

图A18

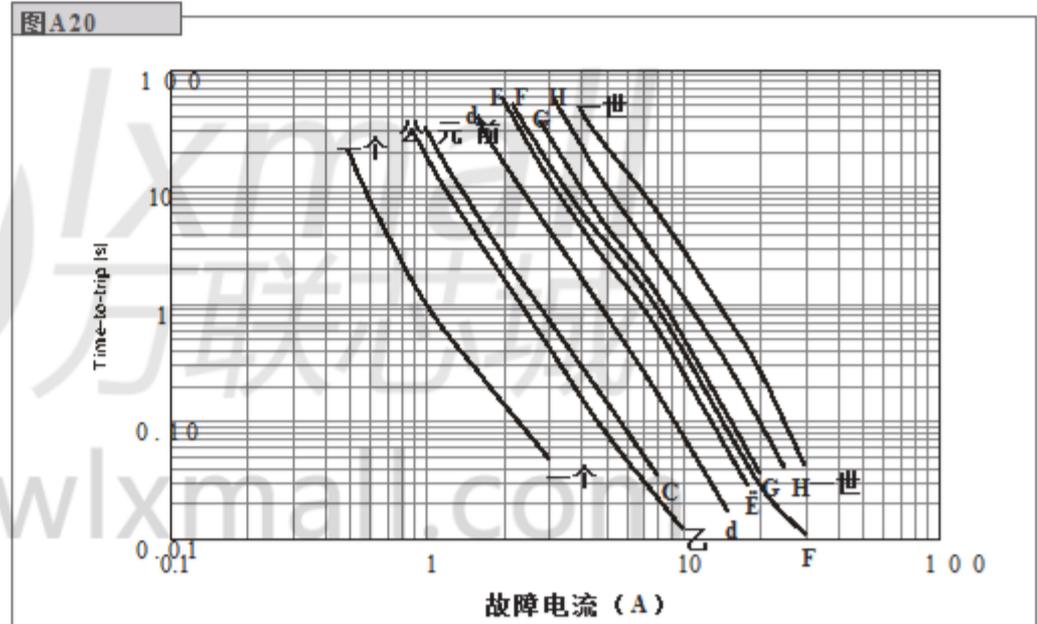


AHS

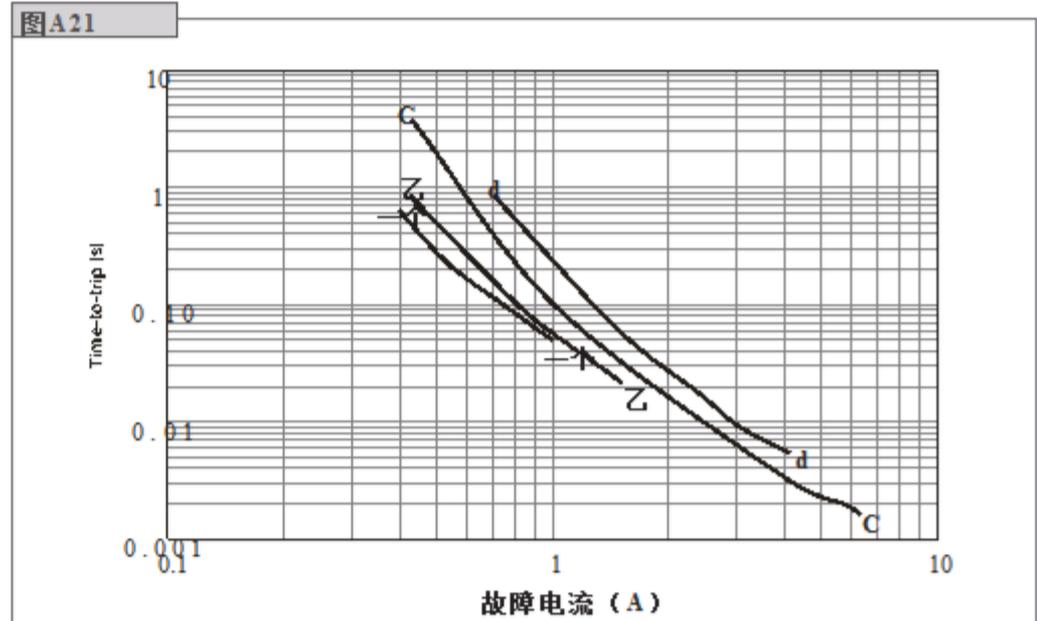
- A= AHS080-2018
- B= AHS160
- C= AHS200
- d= AHS300

图A19

ASMD

- A= ASMD030F
- B= ASMD050F
- C= ASMD075F
- d= ASMD100F
- E= ASMD125F
- F= ASMD150F
- G= ASMD185F
- H= ASMD200F
- I= ASMD250F

图A20

nanoASMDC

- A= nanoASMDC012F
- B= nanoASMDC016F
- C= nanoASMDC020F
- d= nanoASMDC035F

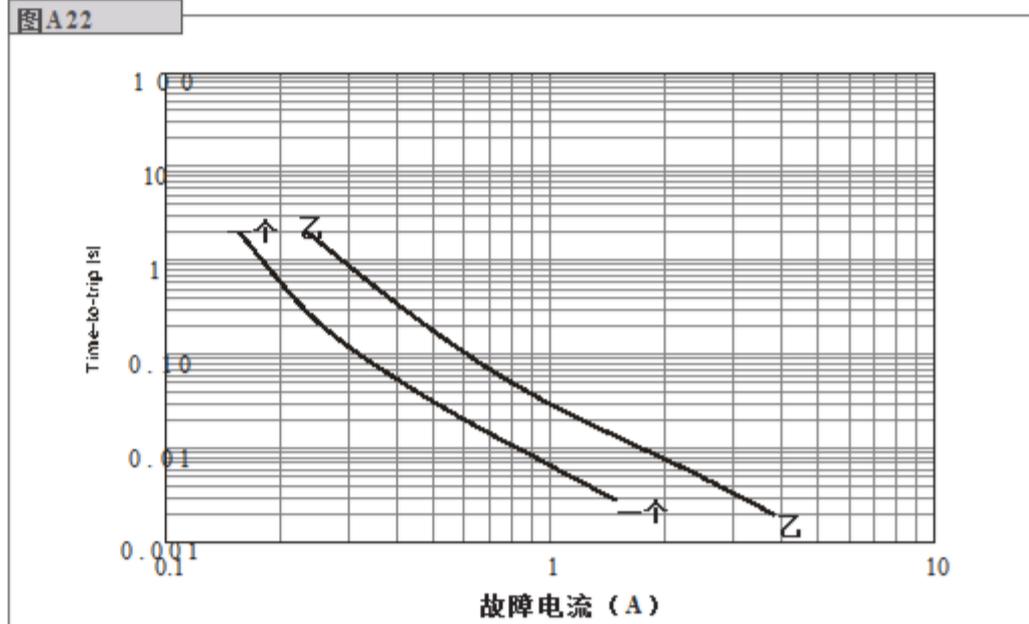
图A21


图A16-A24汽车设备在25°C时的典型跳闸时间

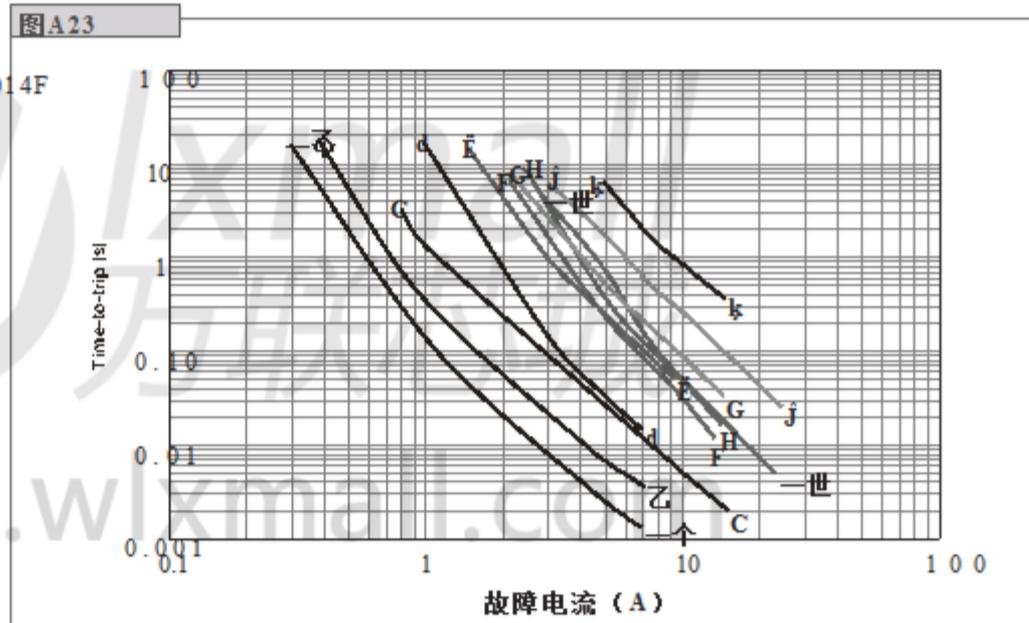
续

microASMD

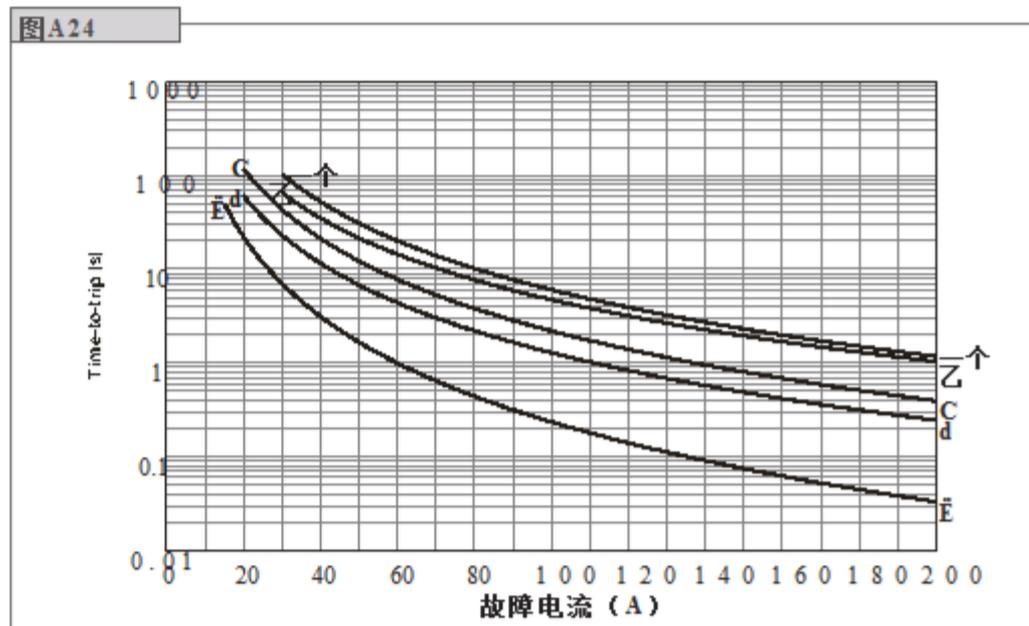
- A= microASMD005F
- B= microASMD010F


miniASMDC

- A= miniASMDC010F, miniASMDC014F
- B= miniASMDC020F
- C= miniASMDC030F
- d= miniASMDC050F
- E= miniASMDC075F / 24
- F= miniASMDC110F / 16
- G= miniASMDC110F / 24
- H= miniASMDC125F / 16
- I= miniASMDC150F / 16
- J= miniASMDC150F / 24
- K= miniASMDC260F / 16


BD

- A= BD30A
- B= BD25A
- C= BD20A
- d= BD15A
- E= BD10A



表A5 汽车设备的物理特性和环境规范

AGRF	
物理特性	
铅材料	AGRF400到AGRF1100: 镀锡铜, 0.52mm ² (20AWG) \varnothing 0.8 mm / 0.032in AGRF1200至AGRF1400: 镀锡铜, 0.82mm ² (18AWG) \varnothing 1.0mm / 0.040in
焊接特性	每ANSI / J-STD-002类别3的可焊性
焊料耐热	AGRF400: 根据IEC68-2-20测试Tb, 方法1A, 条件A: 可在260°C \pm 5°C下承受5秒 AGRF500-AGRF1400: 根据IEC68-2-20测试Tb, 方法1A, 条件B: 可在260°C \pm 5°C下承受10秒
绝缘材料	固化, 阻燃环氧树脂聚合物;符合UL 94V-0
操作温度	-40°C~85°C

注意: 有关其他物理特性, 请参阅PS400.
设备不能通过回流工艺进行放置。

环境指标		
测试	条件	电阻变化
被动老化	70°C, 1000小时	\pm 5%
	85°C, 1000小时	\pm 5%
湿度老化	85°C, 85% RH, 1000小时	\pm 5%
热冲击	85°C, -40°C (10次)	\pm 5%
耐溶剂性	MIL-STD-202, 方法215F	不用找了

注意: 有关其他环境规格, 请参阅PS400.

AHRF	
物理特性	
铅材料	AHRF050至AHRF200: 镀锡铜包钢, 0.205mm ² (24 AWG), \varnothing 0.51mm / 0.020in AHRF300至AHRF1100: 镀锡铜0.52mm ² (20 AWG), \varnothing 0.81mm / 0.032 in AHRF1300至AHRF1500: 镀锡铜0.82mm ² (18 AWG), \varnothing 1.0mm / 0.04 in
焊接特性	ANSI / J-STD 002第3类可焊性
焊料耐热	根据IEC 68-2-20, 测试Tb, 方法1A, 条件B;可以在260°C \pm 5°C下承受10秒
绝缘材料	固化, 阻燃环氧树脂聚合物;符合UL 94V-0要求
操作温度	-40°C~125°C

注意: 有关其他物理特性, 请参阅PS400.
设备不能通过回流工艺进行放置。

环境指标		
测试	条件	电阻变化
被动老化	70°C, 1000小时	\pm 5%
	85°C, 1000小时	\pm 5%
湿度老化	85°C, 85% RH, 1000小时	\pm 5%
热冲击	125°C, -40°C (10次)	\pm 5%
耐溶剂性	MIL-STD-202, 方法215F	不用找了

注意: 有关其他环境规格, 请参阅PS400.

AHEF	
物理特性	
铅材料	AHEF050至AHEF100: 镀锡铜包钢, 0.205mm ² (24 AWG), \varnothing 0.51mm / 0.020in. AHEF300至AHEF750: 镀锡铜0.52mm ² (20 AWG), \varnothing 0.81mm / 0.032in AHEF1000 : 镀锡铜0.82mm ² (18 AWG), \varnothing 1.0mm / 0.04 in
焊接特性	ANSI / J-STD 002第3类可焊性
焊料耐热	根据IEC 68-2-20, 测试Tb, 方法1A, 条件B;可以在260°C \pm 5°C下承受10秒
绝缘材料	固化, 阻燃环氧树脂聚合物;符合UL 94V-0要求
操作温度	-40°C~125°C

注意: 有关其他物理特性, 请参阅PS400.
设备不能通过回流工艺进行放置。

表A5汽车设备的物理特性和环境规范

续

AHEF
环境指标

测试	条件	电阻变化
被动老化	70°C, 1000小时	±5%
	85°C, 1000小时	±5%
湿度老化	85°C, 85% RH, 1000小时	±5%
热冲击	125°C, -40°C (10次)	±5%
耐溶剂性	MIL-STD-202, 方法215F	不用找了

注意: 有关其他环境规格, 请参阅PS400.

AHS
物理特性

铅材料	镀锡黄铜符合MIL-T-10727B标准
焊接特性	每ANSI-J-STD-002类别1的可焊性
焊料耐热	根据IEC-STD 68-2-20, 测试Tb, 部分5, 方法1A
易燃	根据IEC 695-2-2针焰测试20秒
操作温度	-40°C~125°C

注意: 有关其他物理特性, 请参阅PS400.

环境指标

测试	条件	电阻变化
被动老化	70°C, 1000小时	典型值为±3%
	85°C, 1000小时	典型值为±5%
湿度老化	85°C, 85% RH, 1000小时	典型值为±1.2%
热冲击	125°C, -40°C (20次)	-33%典型
耐溶剂性	氟利昂	不用找了
	三氯乙烷	不用找了
	碳氢化合物	不用找了

注意: 有关其他环境规格, 请参阅PS400.

ASMD
物理特性

终端垫材料	98%以上+镀锡黄铜
焊接特性	每ANSI-J-STD-002类别1的可焊性
焊料耐热	根据IEC-STD 68-2-20, 测试Tb, 部分5, 方法1A
阻燃性	根据IEC 695-2-2针焰测试20秒
建议的储存条件	最大40°C, 最大70% RH;如果超过存储条件, 设备可能不符合规定的额定值
操作温度	-40°C~85°C

注意: 有关其他物理特性, 请参阅PS400.

环境指标

测试	条件	电阻变化
被动老化	60°C, 1000小时	典型值为±3%
	85°C, 1000小时	典型值为±5%
湿度老化	85°C, 85% RH, 100小时	典型值为±1.2%
热冲击	85°C, -40°C (20次)	典型值为-33%
	125°C, -55°C (10次)	典型值为-33%
耐溶剂性	氟利昂	不用找了
	三氯乙烷	不用找了
	碳氢化合物	不用找了

注意: 有关其他环境规格, 请参阅PS400.

nanoASMD / microASMD / miniASMD
物理特性

终端垫材料	带镍底板的100%雾锡
焊接特性	每ANSI-J-STD-002类别3的可焊性
焊料耐热	根据IEC-STD 68-2-20, 测试Tb, 部分5, 方法1A
阻燃性	根据IEC 695-2-2针焰测试20秒
建议的储存条件	最大40°C, 最大70% RH; 如果超过存储条件, 设备可能不符合规定的额定值
操作温度	-40°C~85°C

注意: 有关其他物理特性, 请参阅PS400.

环境指标

测试	条件	电阻变化
被动老化	60°C, 1000小时	典型值为±3%
	85°C, 1000小时	典型值为±5%
湿度老化	85°C, 85% RH, 100小时	典型值为±1.2%
热冲击	85°C, -40°C (20次)	典型值为-33%
	125°C, -55°C (10次)	典型值为-33%
耐溶剂性	氟利昂	不用找了
	三氯乙烷	不用找了
	碳氢化合物	不用找了

注意: 有关其他环境规格, 请参阅PS400.

BD
物理特性

铅材料	黄铜H65, 厚度: 0.8mm, 镀锡厚度: 5μm
焊接特性	NA
焊料耐热	NA
绝缘材料	彩色PBT, 符合UL94V-0要求
操作温度	-40°C~125°C

注意: 有关其他物理特性, 请参阅PS400.

环境指标

测试	条件	电阻变化
被动老化	85°C, 1000小时	±5%
湿度老化	85°C, 85% RH, 1000小时	±5%
	85°C, 85% RH (含10% I HOLD), 500小时	±5%
热冲击	85°C至-40°C (5次)	见到SCD
耐溶剂性	MIL-STD-202, 方法215F	不用找了

注意: 有关其他环境规格, 请参阅PS400.

表A6汽车设备的封装和标记信息

零件号	袋装 数量	磁带和卷轴 数量	弹药包 数量	标准包装 数量	零件标记	机构认可
AGRF						
径向引线						
AGRF400	500	-	-	万	GF 4	*
AGRF400-2	-	2500	-	12500	GF 4	*
AGRF400-AP	-	-	2000	万	GF 4	*
AGRF500	500	-	-	万	GF 5	*
AGRF500-2	-	2000	-	万	GF 5	*
AGRF500-AP	-	-	2000	万	GF 5	*
AGRF600	500	-	-	万	GF 6	*
AGRF600-2	-	2000	-	万	GF 6	*
AGRF600-AP	-	-	2000	万	GF 6	*
AGRF700	500	-	-	万	GF 7	*
AGRF700-2	-	1500	-	7500	GF 7	*
AGRF700-AP	-	-	1500	7500	GF 7	*
AGRF800	500	-	-	万	GF 8	*
AGRF800-2	-	1000	-	5000	GF 8	*
AGRF800-AP	-	-	1000	5000	GF 8	*
AGRF900	500	-	-	万	GF 9	*
AGRF900-2	-	1000	-	5000	GF 9	*
AGRF900-AP	-	-	1000	5000	GF 9	*
AGRF1000	250	-	-	5000	GF10	*
AGRF1000-2	-	1000	-	5000	GF10	*
AGRF1000-AP	-	-	1000	5000	GF10	*
AGRF1100	250	—	-	5,000	GF11	*
AGRF1100-2	-	1,000	-	5,000	GF11	*
AGRF1100-AP	-	-	1,000	5,000	GF11	*
AGRF1200	250	—	-	5,000	GF12	*
AGRF1200-2	-	1,000	-	5,000	GF12	*
AGRF1200-AP	-	-	1,000	5,000	GF12	*
AGRF1400	250	—	-	5,000	GF14	*
AGRF1400-2	-	1,000	-	5,000	GF14	*
AGRF1400-AP	-	-	1,000	5,000	GF14	*
AHRF (High Temperature)						
Radial-leaded						
AHRF050	500	—	-	10,000	HF0.5	*
AHRF050-2	-	2500	-	12500	HF0.7	*
AHRF050-AP	-	-	2,500	12,500	HF0.7	*
AHRF070	500	—	-	10,000	HF0.7	*
AHRF070-2	-	2500	-	12500	HF0.7	*
AHRF070-AP	-	-	2,500	12500	HF0.7	*
AHRF100	500	-	-	万	HF1.0	*
AHRF100-2	-	2500	-	12500	HF1.0	*
AHRF100-AP	-	-	2500	12500	HF1.0	*
AHRF200	500	-	-	万	HF 2	*
AHRF200-2	-	2500	-	12500	HF 2	*
AHRF200-AP	-	-	2500	12500	HF 2	*
AHRF300	500	-	-	万	HF 3	*
AHRF300-2	-	2000	-	万	HF 3	*
AHRF300-AP	-	-	2000	万	HF 3	*
AHRF400	500	-	-	万	HF 4	*
AHRF400-2	-	1500	-	7500	HF 4	*
AHRF400-AP	-	-	1500	7500	HF 4	*

*这些设备已设计用于汽车应用。
有关这些产品系列的商业替代产品，请参阅径向引线器件部分或表面贴装器件部分。

表A6汽车设备的封装和标记信息

续

零件号	袋数	磁带和卷轴数	弹药包数	标准包装数	零件标记	机构认可
AHRF (高温)						
径向引线						
AHRF450	500	-	-	万	HF4.5	*
AHRF450-2	-	1500	-	7500	HF4.5	*
AHRF450-AP	-	-	1500	7500	HF4.5	*
AHRF550	500	-	-	万	HF5.5	*
AHRF550-2	-	2000	-	万	HF5.5	*
AHRF550-AP	-	-	2000	万	HF5.5	*
AHRF600	500	-	-	万	HF6	*
AHRF600-2	-	2000	-	万	HF6	*
AHRF600-AP	-	-	2000	万	HF6	*
AHRF650	500	-	-	万	HF6.5	*
AHRF650-2	-	1500	-	7500	HF6.5	*
AHRF650-AP	-	-	1500	7500	HF6.5	*
AHRF700	500	-	-	万	HF7	*
AHRF700-2	-	1500	-	7500	HF7	*
AHRF700-AP	-	-	1500	7500	HF7	*
AHRF750	500	-	-	万	HF7.5	*
AHRF750-2	-	1000	-	5000	HF7.5	*
AHRF750-AP	-	-	1000	5000	HF7.5	*
AHRF800	500	-	-	万	HF8	*
AHRF800-2	-	1000	-	5000	HF8	*
AHRF800-AP	-	-	1000	5000	HF8	*
AHRF900	250	-	-	5000	HF9	*
AHRF900-2	-	1000	-	5000	HF9	*
AHRF900-AP	-	-	1000	5000	HF9	*
AHRF1000	250	-	-	5000	HF10	*
AHRF1000-2	-	1000	-	5000	HF10	*
AHRF1000-AP	-	-	1000	5000	HF10	*
AHRF1100	250	-	-	5000	HF11	*
AHRF1100-2	-	1000	-	5000	HF11	*
AHRF1100-AP	-	-	1000	5000	HF11	*
AHRF1300	250	-	-	5000	HF13	*
AHRF1300-2	-	1000	-	5000	HF13	*
AHRF1300-AP	-	-	1000	5000	HF13	*
AHRF1400	250	-	-	5000	HF14	*
AHRF1400-2	-	1000	-	5000	HF14	*
AHRF1400-AP	-	-	1000	5000	HF14	*
AHRF1500	250	-	-	5000	HF15	*
AHRF1500-2	-	1000	-	5000	HF15	*
AHRF1500-AP	-	-	1000	5000	HF15	*
AHEF (高温)						
径向引线						
AHEF050	500	-	-	万	EF0.5	*
AHEF070	500	-	-	万	EF0.7	*
AHEF100	500	-	-	万	EF1.0	*
AHEF300	500	-	-	万	EF3	*
AHEF500	250	-	-	5000	EF5	*
AHEF750	250	-	-	5000	EF7.5	*
AHEF1000	250	-	-	5000	EF10	*

*这些设备已设计用于汽车应用。有关这些产品系列的商业替代产品，请参阅径向引线器件部分或表面贴装器件部分。

表A6汽车设备的封装和标记信息

续

推荐的焊盘布局[mm (in)] 见图A25]

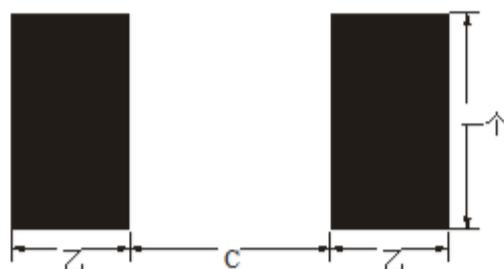
零件号	磁带和卷轴 数量	标准包装 数量	部分 印记	尺寸 A (最小*/标称)	尺寸 B (Nom.)	尺寸 C (Nom.)	机构 承认
AHS (高温)							
表面贴装							
AHS080-2018	4000	20000	H08	4.6 (0.18)	1.5 (0.06)	3.4 (0.134)	*
AHS160	1500	7500	160	4.6 (0.18)	2.3 (0.09)	6.1 (0.240)	*
AHS200	1500	7500	H200	4.6 (0.18)	2.3 (0.09)	6.1 (0.240)	*
AHS300	1500	7500	H300	4.6 (0.18)	2.3 (0.09)	6.1 (0.240)	*
ASMD							
表面贴装							
ASMD030F	2000	万	030F	3.1 (0.12)	2.3 (0.09)	5.1 (0.201)	*
ASMD050F	2000	万	050F	3.1 (0.12)	2.3 (0.09)	5.1 (0.201)	*
ASMD075F	2000	万	075F	3.1 (0.12)	2.3 (0.09)	5.1 (0.201)	*
ASMD100F	2000	万	100F	3.1 (0.12)	2.3 (0.09)	5.1 (0.201)	*
ASMD125F	2000	万	125F	3.1 (0.12)	2.3 (0.09)	5.1 (0.201)	*
ASMD150F	1500	7500	150F	4.6 (0.18)	2.3 (0.09)	6.1 (0.240)	*
新 ASMD185F	1500	7500	185A	4.6 (0.18)	2.3 (0.09)	6.1 (0.240)	*
ASMD200F	1500	7500	200F	4.6 (0.18)	2.3 (0.09)	6.1 (0.240)	*
ASMD250F	1500	7500	250F	4.6 (0.18)	2.3 (0.09)	6.1 (0.240)	*
nano ASMDC							
表面贴装							
新 nanoASMDC012F 3000	3000	15000	P	1.60 (0.063)	1.00 (0.039)	2.00 (0.079)	*
新 nanoASMDC016F 3000	3000	15000	n	1.60 (0.063)	1.00 (0.039)	2.00 (0.079)	*
新 nanoASMDC020F 3000	3000	15000	02	1.60 (0.063)	1.00 (0.039)	2.00 (0.079)	*
新 nanoASMDC035F 3000	3000	15000	03	1.60 (0.063)	1.00 (0.039)	2.00 (0.079)	*
microASMD							
表面贴装							
新 microASMD005F 4000	4000	20000	05	2.50 (0.098)	1.00 (0.039)	2.00 (0.079)	*
新 microASMD010F 4000	4000	20000	10	2.50 (0.098)	1.00 (0.039)	2.00 (0.079)	*
miniASMDC							
表面贴装							
新 miniASMDC010F 2000	2000	万	10	3.15 (0.124)	1.68 (0.066)	3.10 (0.122)	*
新 miniASMDC014F 2000	2000	万	14	3.15 (0.124)	1.68 (0.066)	3.10 (0.122)	*
新 miniASMDC020F 2000	2000	万	2	3.15 (0.124)	1.68 (0.066)	3.10 (0.122)	*
新 miniASMDC030F 2000	2000	万	3	3.15 (0.124)	1.68 (0.066)	3.10 (0.122)	*
新 miniASMDC050F 2000	2000	万	五	3.15 (0.124)	1.68 (0.066)	3.10 (0.122)	*
新 miniASMDC075F /1340	7500	7500	075F 24V	3.15 (0.124)	1.68 (0.066)	3.10 (0.122)	*
新 miniASMDC110F /2000	2000	万	110F 16V	3.15 (0.124)	1.68 (0.066)	3.10 (0.122)	*
新 miniASMDC110F /1250	1250	7500	110F 24V	3.15 (0.124)	1.68 (0.066)	3.10 (0.122)	*
新 miniASMDC125F /2000	2000	万	125F 16V	3.15 (0.124)	1.68 (0.066)	3.10 (0.122)	*
新 miniASMDC150F /2000	2000	万	150 16V	3.15 (0.124)	1.68 (0.066)	3.10 (0.122)	*
新 miniASMDC150F /1240	1240	5000	150F 24V	3.15 (0.124)	1.68 (0.066)	3.10 (0.122)	*
新 miniASMDC260F /1500	1500	7500	260F 16V	3.15 (0.124)	1.68 (0.066)	3.10 (0.122)	*

*这些设备已设计用于汽车应用。
有关这些产品系列的商业替代产品, 请参阅径向引线器件部分或表面贴装器件部分。

零件号	袋 数量	标准包装 数量	零件标记	机构认可
BD				
刀片设备				
BD280-1130-10 / 16	200	1600	BD280-1130-10	*
BD280-1130-15 / 16	200	1600	BD280-1130-15	*
BD280-1130-20 / 16	200	1600	BD280-1130-20	*
BD280-1927-25 / 16-W	200	1600	BD280-1927-25	*
BD280-1927-30 / 16-W	200	1600	BD280-1927-30	*

*这些设备已设计用于汽车应用。
有关这些产品系列的商业替代产品, 请参阅径向引线器件部分或表面贴装器件部分。

图A25汽车器件的推荐焊盘布局



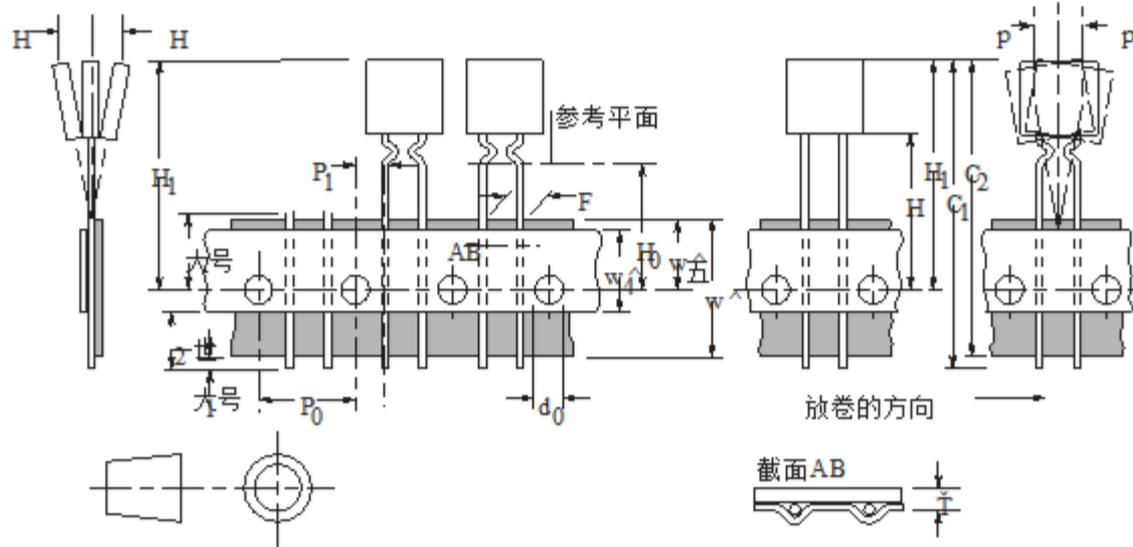
表A7 AGRF / AHRF / AHEF 汽车器件的卷带式规格

根据EIA468-B / IEC286-2和EIA 481-2标准，AGRF，AHRF和AHEF设备可采用卷带包装。
有关详细信息，请参见图A26和A27。

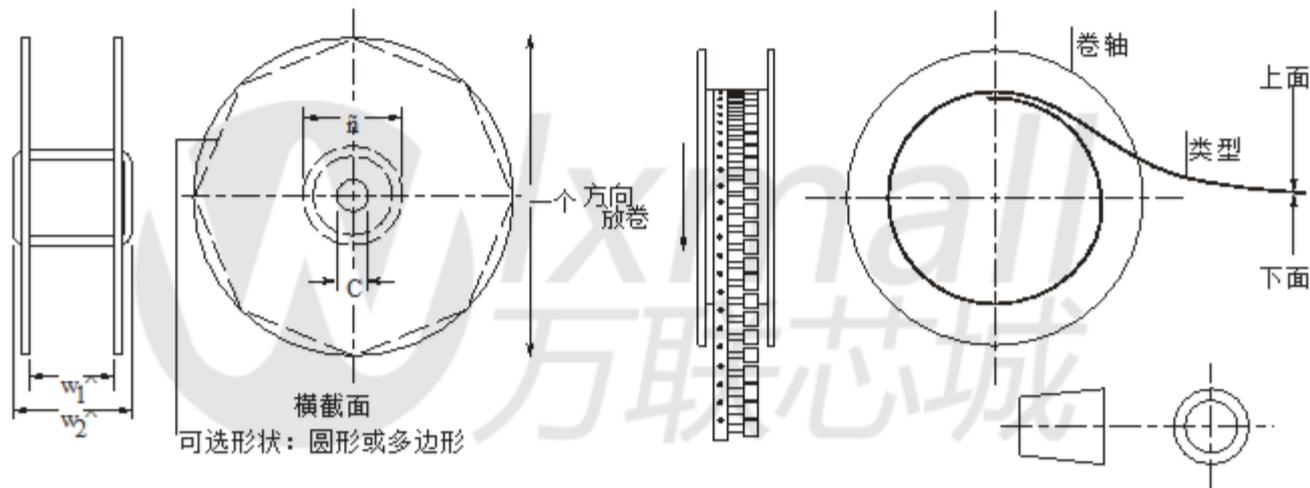
描述	EIA标志	尺寸 (mm)	公差
载带宽度	w [^]	18.0	-0.5 / + 1.0
按住胶带宽度	W4	11.0	最低限度
胶带边缘之间的最高距离	W6	3.0	最大
链轮孔位置	W5	9	-0.5 / + 0.75
链轮孔直径	D0	4	±0.2
到飞机的横坐标	H0	16.0	±0.5
横坐标到顶端 (AGRF400到AGRF600, AHRF050到AHRF450, AHEF050到AHEF300)	H1	32.2	最大
横坐标到顶端 (AGRF700到AGRF1400, AHRF550到AHRF1500 *, AHEF500到AHEF1000)		45.0	最大
带引线突出部分的整体宽度 (AGRF400到AGRF600 & AHRF050到AHRF450, AHEF050到AHEF300)		43.2	最大
带引线突出部分的整体宽度 (AGRF700至AGRF1400, AHRF550至AHRF1500, AHEF500至AHEF1000)		50.0	最大
没有铅突起的整体宽度 (AGRF400到AGRF600, AHRF050到AHRF450, AHEF050到AHEF300)	C2	42.5	最大
没有铅突起的整体宽度 (AGRF700到AGRF1400, AHRF550到AHRF1500, AHEF500到AHEF1000)	C2	54.0	最大
铅突起	L1	1.0	最大
切口的突出部分	大号	11.0	最大
突出超出压制胶带	我2	未标明	-
链轮孔距	P0	12.7	±0.3
设备间距 (AGRF400到AGRF700, AHRF050到AHRF600, AHEF050到AHEF300)	-	12.7	±0.3
设备间距 (AGRF800到AGRF1400, AHRF650到AHRF1500, AHEF500到AHEF1000)	-	25.4	±0.6
间距公差	-	20微米	±0.1
胶带厚度	T	0.9	最大
总体胶带和引线厚度 (AGRF400到AGRF1100, AHRF050到AHRF1100 *, AHEF050到AHEF750)		2.0	最大
总体胶带和引线厚度 (AGRF1200至AGRF1400, AHRF1300至AHRF1500 *, AHEF1000)		2.3	最大
拼接链轮孔对齐	-0		±0.3
身体横向偏差	H0		±1.0
身体胶带平面偏差	P0		±1.3
与相邻组件引线相交 (AGRF400到AGRF1100, AHRF050到AHRF900, AHEF050到AHEF500)	P1	3.81	±0.7
与相邻组件引线相交 (AGRF1200到AGRF1400, AHRF1000到AHRF1500, AHEF750到AHEF1000)	P1	7.62	±0.7
引线间距 (AGRF400到AGRF1100, AHRF050到AHRF900 *, AHEF050到AHEF500)	F	5.05	±0.75
引线间距 (AGRF1200至AGRF1400, AHRF1000至AHRF1500 *, AHEF750至AHEF1000)		10.15	±0.75
卷筒宽度 (AGRF400到AGRF600 & AHRF050到AHRF450, AHEF050到AHEF300)	w2	56.0	最大
卷筒宽度 (AGRF700至AGRF1400, AHRF550至AHRF1500 *, AHEF500至AHEF1000)	w2	63.5	最大
卷轴直径	一个	370.0	最大
法兰之间的空间* (AHEF050至AHEF300)	w1	48.0	最大
法兰之间的空间* (AHEF500至AHEF1000)	w1	55.0	最大
手柄直径	C	26.0	±12.0
芯直径*	ñ	91.0	最大
框	-	64/372/362	最大
连续失踪的地方	-	没有	-
每个卷筒空的地方	-	0.1%	最大

*与EIA规格不同。

图A26针对AGR / AHR / AHEF汽车设备的EIA参考胶带尺寸



图A27 AGR / AHR / AHEF汽车设备的EIA参考卷轴尺寸



表A8

 AHS / ASMD / nanoASMD / microASMD / miniASMD的磁带和卷轴规格
 汽车设备 (单位: 毫米)

AHS160~AHS300

描述	nanoASMD	microASMD	miniASMD	AHS080-2018	ASMD030F~ASMD1	ASMD150F~ASMD250F
	EIA 481-1	EIA 481-1	EIA 481-1	EIA 481-2	EIA 481-2	EIA 481-2
w [^]	8.0±0.30	8.0±0.30	12.0±0.30	16.0±0.30	16.0±0.30	16.0±0.30
P0	4.0±0.10	4.0±0.10	4.0±0.10	4.0±0.10	4.0±0.10	4.0±0.10
P1	4.0±0.10	4.0±0.10	8.0±0.10	8.0±0.10	8.0±0.10	12.0±0.10
P2	2.0±0.05	2.0±0.05	2.0±0.05	2.0±0.10	2.0±0.10	2.0±0.10
A0	1.95±0.10	2.9±0.10	表A9	5.11±0.15	5.6±0.23	6.9±0.23
B0	表A9	3.50±0.10	表A9	5.6±0.23	8.1±0.15	9.6±0.15
B 1 max.	4.35	4.35	8.2	12.1	12.1	12.1
D0	1.55±0.05	1.55±0.05	1.5 + 0.10 / -.001	1.5 + 0.10 / -.00	1.5 + 0.10 / -.00	1.5 + 0.10 / -.00
F	3.50±0.05	3.50±0.05	5.50±0.05	7.50±0.10	7.50±0.10	7.50±0.10
E1	1.75±0.10	1.75±0.10	1.75±0.10	1.75±0.10	1.75±0.10	1.75±0.10
E 2分钟.	6.25	6.25	10.25	14.25	14.25	14.25
T max.	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
T 1 max.	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
K0	表A9	0.9±0.1	表A9	1.8±0.15	3.2±0.15	3.4±0.15
领导分钟.	390	390	390	400	400	400
拖车分钟.	160	160	160	160	160	160

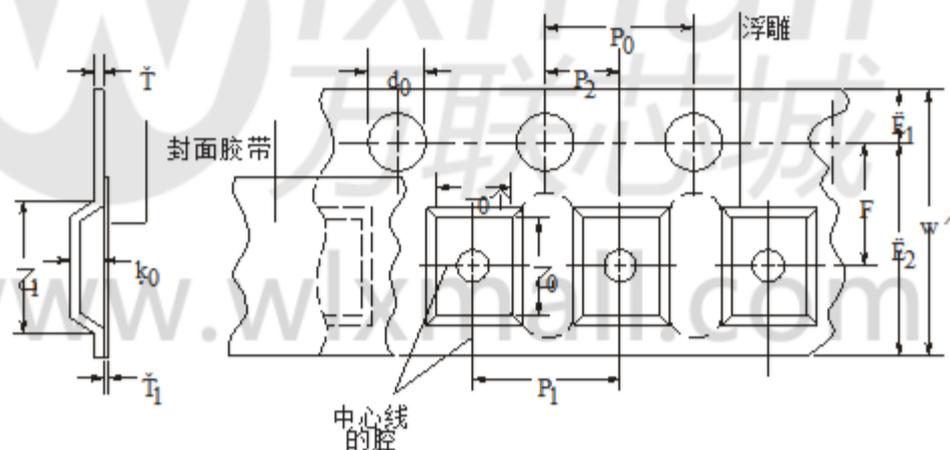
表A9 nanoASMD / miniASMD 汽车器件的卷带式规格 (以毫米为单位)

描述	miniASMD C010F~050F				
	nanoASMD C020F / 16	nanoASMD C012F / 16	miniASMD C125F / 16	miniASMD C075F / 24	miniASMD C110F / 24
A0	1.95±0.1	1.95±0.1	3.5±0.1	3.7±0.1	3.7±0.1
B0	3.50 + 0.1 / -0.08	3.5±0.1	4.95±0.1	4.9±0.1	4.9±0.1
K0	0.89±0.1	1.27±0.1	0.9±0.1	1.4±0.1	1.78±0.1

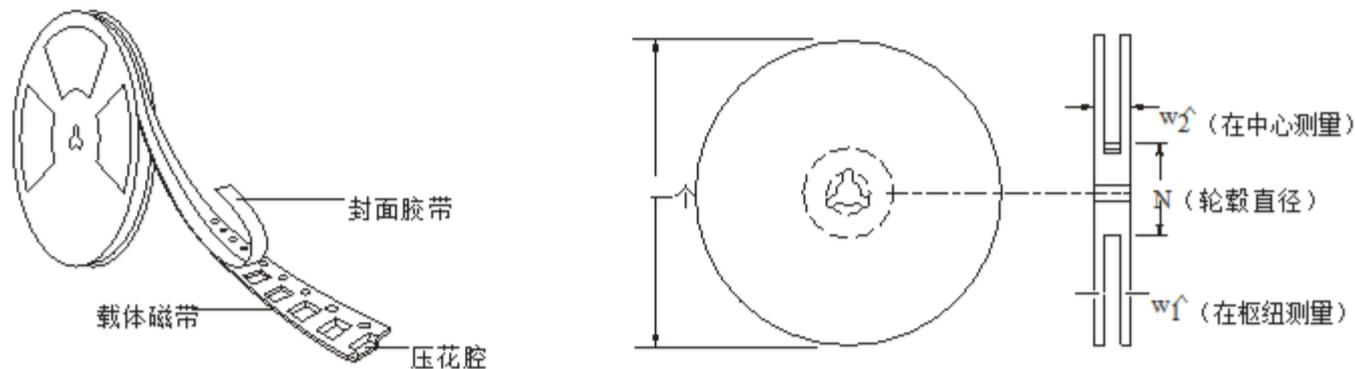
表A10 AHS / ASMD / nanoASMD / microASMD / miniASMD 的卷轴尺寸 汽车设备 (单位: 毫米)

描述	nanoASMD / microASMD	miniASMD	AHS / ASMD
最大	185	185	330
N分钟	50	50	50
W1	8.4 + 1.5 / - .00	12.4 + 2.0 / - .00	16.4 + 2.0 / - .00
W 2 max.	14.4	18.4	22.4

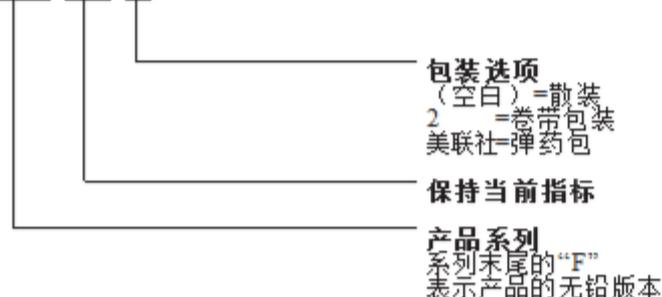
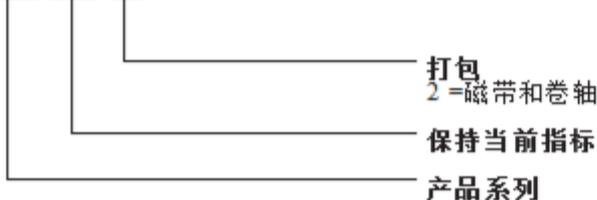
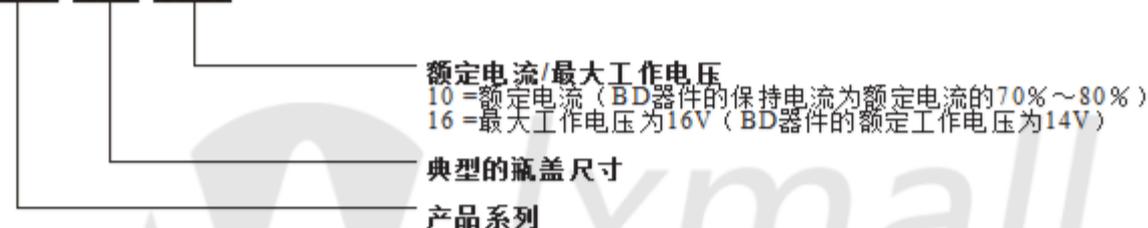
图A28 EIA参考的胶带组件尺寸 AHS / ASMD / nanoASMD / microASMD / miniASMD 汽车设备



图A29 EIA参考卷尺 AHS / ASMD / nanoASMD / microASMD / miniASMD 汽车设备



汽车设备零件编号系统

AGRF 800 -2

AHS 080 -2

BD280 -1130 -10/16


万联芯城

www.wlxmall.com


警告：

- 用户应该独立评估每种产品是否适合他们自己的应用并进行测试。
- 超出最大额定值或使用不当可能会导致设备损坏和可能的电弧和火焰。
- 这些设备用于防止偶尔出现的过流或过热故障条件造成的损坏
当预计重复的故障状况或长时间的跳闸事件时不能使用。
- 使用某些有机硅基油或某些腐蚀性溶剂污染PPTC材料可能会对设备的性能产生不利影响。
- 如果器件的处理方式与推荐的电子，散热和电源不符，则器件性能可能会受到负面影响
电子元件的机械程序。
- 建议不要将PPTC器件安装在设备受到限制的应用中，以防止其PTC特性，
例如在刚性灌封材料或刚性外壳中，缺乏足够的间隙以适应设备扩展。
- 在电感较大的电路中工作会产生高于器件额定电压的电路电压 ($L di / dt$)。

