

1. 概述

1.1 桑塔纳3000保险丝继电器说明

中央电器板保险丝

位置编号	电路图中元件代号	电路图中的元件名称	额 定 值	功能/部件	总线端	
1	S1	保险丝 1	15A	U1-点烟器	30	
2	未占用					
3	S3	保险丝 3	30A	集控, 遥控控制器。 TAXI 限位开关电源	用于出租车 30	
4	S4	保险丝 4	30A	TAXI 右后门自动开启控制器	用于出租车 30	
5	S5	保险丝 5	30A	E9-风速开关 J13-新鲜空气鼓风机继电器 N23-鼓风机马达减速电阻 V2-新鲜空气鼓风机	用于配有手动空调的轿车 30	
6	S6	保险丝 6	15A	E4-变光灯开关	从 2005 年 05 月起	30
			10A	E138-顶灯控制器 G41-计价器 L74-空车灯 打印机	到 2005 年 04 月止	
7	S7	保险丝 7	20A	防盗报警器 GPS/TAXI 电台对讲机	从 2005 年 05 月起	30
				报警器	到 2005 年 04 月止	
8	S8	保险丝 8	10A	M30-左远光大灯	30	
9	S9	保险丝 9	10A	K1-远光指示灯 M32-右远光大灯	30	
10	S10	保险丝 10	10A	M29-左近光大灯	X	
11	S11	保险丝 11	10A	M31-右近光大灯	X	
12	S12	保险丝 12	10A	M19-杂物箱照明灯 X-牌照灯	用于出租车 30	
				G41-计价器 L36-车顶标志灯		
13	S13	保险丝 13	10A	M1-左停车灯 M4-左尾灯	用于出租车 30	
				TAXI 星级灯		
14	S14	保险丝 14	10A	M2-右停车灯 M3-右尾灯	用于配有发动机 AYJ, BKT, BKU 的轿车 30	
				M18-发动机舱照明灯		
15	S15	保险丝 15	20A	E15-后风窗除霜器开关 K10-后风窗除霜器开关指示灯	X	
				Z1-后风窗除霜器	用于配有车外后视镜加热装置的轿车	
				Z4-车外后视镜加热装置 Z5-车外后视镜加热装置		
16	S16	保险丝 16	20A	E30-空调 A/C 开关 E33-蒸发器温度开关 E159-内循环开关 J13-新鲜空气鼓风机继电器 L76-按钮显示灯 N63-进风门电磁阀	用于配有手动空调的轿车 X	
				J26-冷却风扇继电器 J32-空调器继电器 J293-冷却液风扇控制单元	用于配有发动机 BKU 的轿车 从 2005 年 05 月起	
				J32-空调器继电器	用于配有自动空调的轿车	

17	S17	保险丝 17	15A	E21-前风窗清洗泵开关 E22-前风窗刮水器开关 J31-刮水器继电器 V-前风窗刮水器电机 V4-前风窗清洗泵		X
18	S18	保险丝 18	10A	摇窗机控制器（舒适系统控制器） TAXI 右后门开启控制器	用于出租车	X
19	未占用					
20	S20	保险丝 20	10A	L20-后雾灯		X
21	S21	保险丝 21	15A	L22-左前雾灯 L23-右前雾灯		X
22	未占用					
23	S23	保险丝 23	10A	F-制动灯开关 M9-左制动灯 M10-右制动灯 M13-高位制动灯		30
24	S24	保险丝 24	15A 10A	E4-变光灯开关 E138-顶灯控制器 G41-计价器	到 2005 年 04 月止 从 2005 年 05 月起	30
25	S25	保险丝 25	15A	J245-天窗调节控制单元 TAXI 验钞机	用于配有天窗的轿车 用于出租车	30 30
				E56-内顶灯照明开关 E57-遮阳板灯照明开关 E58-左后阅读灯照明开关 E455-右后阅读灯照明开关 W-内顶灯 W4-遮阳板灯 W5-左后阅读灯 W6-右后阅读灯		
26	未占用					
27	S27	保险丝 27	15A	R-收音机 Y-数字钟 W3-行李箱照明灯		30
28	S28	保险丝 28	15A	E2-转向灯开关 E3-报警灯开关 J2-转向灯继电器 K5-右转向指示灯 K8-左转向指示灯 M5-左前转向灯 M6-左后转向灯 M7 右前转向灯 M8-右后转向灯 M11-左侧转向灯 M12-右侧转向灯		30
29	S29	保险丝 29	5A	J217-自动变速箱控制单元	用于配有自动变速箱的轿车	30
30	S30	保险丝 30	5A	J412-车载电话的控制单元	用于配有车载电话装置的轿车	30
31	未占用					
32	S32	保险丝 32	10A	E164-行李箱盖开启开关 V139-行李箱盖开启电机 J804-后盖开启继电器（从2005年05月起）	用于出租车	15
33	S33	保险丝 33	10A 5A	F125-多功能开关 L101-换挡操纵杆照明及档位指示灯 N110-换挡锁止电磁阀 G411-LPG 燃料剩余量传感器 J809-LPG 工作状态继电器 K132-LPG 运行模式指示灯	用于配有自动变速箱的轿车 用于配有发动机 BKU 的轿车	15
34	S34	保险丝 34	10A	E3-报警灯开关 J362-防盗锁止系统控制单元 R-收音机		15

35	S35	保险丝 35	20A	G41-计价器 防盗报警器 GPS/TAXI 电台对讲机	用于出租车 (从 2005 年 05 月起)	15
			15A	J245-天窗调节控制单元	用于配有天窗的轿车	
36	S36	保险丝 36	5A	E43-电动后视镜调节开关 E48-电动后视镜转换开关 V17-驾驶员侧后视镜调节马达 V149-驾驶员侧后视镜调节马达 V25-副驾驶侧后视镜调节马达 V150-副驾驶侧后视镜调节马达		15
37	未占用					
38	未占用					
39	未占用					
40	未占用					
41	S41	保险丝 41	10A	G6-燃油泵		30
42	S42	保险丝 42	10A	N30-第 1 缸喷油嘴 N31-第 2 缸喷油嘴 N32-第 3 缸喷油嘴 N33-第 4 缸喷油嘴		30
				N152-点火线圈	用于配有发动机 AYJ 的轿车	
43	未占用					
44	未占用					
45	S45	保险丝 45	15A	G601-LPG 燃料泵 J808-LPG 燃料泵继电器 LPG 泵喷射控制器	用于配有发动机 BKU 的轿车	30
46	S46	保险丝 46	5A	J807-LPG 燃料继电器 J808-LPG 燃料泵继电器 N372-LPG 燃料单向阀 N501-进气阀 N502-排气阀	用于配有发动机 BKU 的轿车	30
47	未占用					
48	S48	保险丝 48	10A	N366-第 1 缸 LPG 喷嘴 N367-第 2 缸 LPG 喷嘴 N368-第 3 缸 LPG 喷嘴 N369-第 4 缸 LPG 喷嘴	用于配有发动机 BKU 的轿车	30
49	S49	保险丝 49	5A	J446-驻车辅助系统控制单元	用于配有驻车辅助装置的轿车	15
1a	S153	保险丝 153	30A	E39-后门摇窗机安全开关 E40-左前摇窗机开关 E41-右前摇窗机开关 E52-左后摇窗机开关 E53-左后摇窗机开关 E54-右后摇窗机开关 E55-右后摇窗机开关 K20-摇窗机安全开关指示灯 V14-左前摇窗机马达 V15-右前摇窗机马达 V26-左后摇窗机马达 V27-右后摇窗机马达		30

发动机舱左面继电器盒的保险丝

位置编号	电路图 中的元 件代号	电路图 中的元 件名称	额定值	功能/部件	总线端
1	S201	保险丝 201	5A	J220-Motronic 发动机控制单元	用于配有发动机 BKU, BKT 的轿车
			10A	J220-Motronic 发动机控制单元	用于配有发动机 AYJ 的轿车
2	S202	保险丝 202	5A	F36-离合器踏板开关 F47-制动踏板开关	用于配有发动机 BKT, BKU, BTL 的轿车
				G70-空气质量计	用于配有发动机 AYJ, BKT, BKU 的轿车
3	S203	保险丝 203	10A	G7-车速传感器	用于配有手动变速器的轿 车(到 2006 年 03 月止)
				G22-车速表传感器	用于配有手动变速器的轿 车(从 2006 年 04 月起)
				J217-自动变速器控制单元	用于配有自动变速器的轿 车
4	S204	保险丝 204	5A	J4-喇叭继电器	15
5	S205	保险丝 205	10A	M16-左倒车灯 M17-右倒车灯	用于配有手动变速器的轿 车 用于配有自动变速器的轿 车
				F4-倒车灯开关	
				J226-起动马达闭锁器和倒车灯继电器	
6	S206	保险丝 206	15A	J17-燃油泵继电器 N152-点火线圈	用于配有发动机 BKT, BKU 的轿车
				N30-第一缸喷油嘴 N31-第二缸喷油嘴 N32-第三缸喷油嘴 N33-第四缸喷油嘴 S42-保险丝 42	
				J26-冷却风扇继电器 J32-空调器继电器 J807-LPG 燃料继电器 N366-第一缸 LPG 喷嘴 N367-第二缸 LPG 喷嘴 N368-第三缸 LPG 喷嘴 N369-第四缸 LPG 喷嘴 S48-保险丝 48	
7	S207	保险丝 207	10A	G39-氧传感器 J299-二次空气泵继电器 N80-活性炭罐电磁阀	用于配有发动机 BKT, BKU 的轿车 用于配有发动机 BTL 的轿车
				G130-氧传感器 II	
				G70-空气质量计 Z19-氧传感器加热装置 Z29-氧传感器 1 加热装置	
8	S208	保险丝 208	25A	J17-燃油泵继电器 J220-Motronic 发动机控制单元 J271-Motronic 供电继电器 N152-点火线圈 S206-保险丝 206	用于配有发动机 BKT, BKU 的轿车
				G39-氧传感器 G130-氧传感器 II J299-二次空气泵继电器 N30-第一缸喷嘴 N31-第二缸喷嘴 N32-第三缸喷嘴 N33-第三缸喷嘴	

				N80-活性炭罐电磁阀 S42-保险丝 42 S207-保险丝 207		
				J26-冷却风扇继电器 J32-空调器继电器 J807-LPG燃料继电器 N366-第一缸LPG喷嘴 N367-第二缸LPG喷嘴 N368-第三缸LPG喷嘴 N369-第三缸LPG喷嘴 S48-保险丝48	用于配有发动机BKU的轿车	
9	S209	保险丝209	45A	J299-二次空气泵继电器 V101-二次空气泵马达		30
10	S210	保险丝210	5A	J220-Motronic发动机控制单元		30
11	S211	保险丝211	30A	F18-冷却液风扇的热保护开关		30
				J293-冷却液风扇控制单元		
				V7-左散热风扇		
				V8-右散热风扇	到2006年03月止	
				V35-右侧冷却液风扇	从2006年04月起	
12	S212	保险丝212	15A	H1-双音喇叭 J4-喇叭继电器		30
13	S213	保险丝213	30A	J104-ABS控制单元		30
14	S214	保险丝214	30A	J104-ABS控制单元		30
15	S215	保险丝215	5A	J104-ABS控制单元		X
16	S216	保险丝216	10A	F129-空调压力开关 J293-冷却液风扇控制单元		X
S21	S301	保险丝301	110A	主继电器保险丝	到2005年04月止	30
			100A	主继电器保险丝	从2005年05月起	
S22	S302	保险丝302	100A	30号总线端保险丝	从2005年05月起	30
			110A	30号总线端保险丝	到2005年04月止	

仪表板左侧下方中央电器板:

- 1: 转向灯继电器-J2 (21 继电器)
- 2: 刮水器继电器-J31 (19 继电器)
- 3: X 触点卸载继电器-J59 (18 继电器)
- 4: 燃油泵继电器-J17 (372 继电器) (用于配有发动机 BTL 的轿车)
- 4: 燃油泵继电器-J17 (167 继电器) (用于配有发动机 AYJ, BKU, BKT 的轿车)
- 5: 启动马达闭锁器和倒车灯继电器-J226 (175 继电器) (用于配有自动变速箱的轿车)
- 6: 空调继电器-J32 (13 继电器) (用于配有发动机 BKU 的轿车, 从 2005 年 05 月起)
- 7: 空调继电器-J32 (53 继电器) (用于配有自动空调的轿车)
- 8/1: LPG 燃料继电器-J807 (404 继电器) (用于配有发动机 BKU 的轿车)
- 8/2: LPG 燃料泵继电器-J808 (404 继电器) (用于配有发动机 BKU 的轿车)
- 9/1: LPG 工作状态继电器-J809 (404 继电器) (用于配有发动机 BKU 的轿车)
- 9/2: 后盖开启继电器-J804 (404 继电器)
- 10/1: 未占用
- 10/2: 冷却风扇继电器-J26 (404 继电器) (用于配有发动机 BKU 的轿车, 从 2005 年 05 月起)
- 11: 未占用
- 601: 正极螺栓连接点 (30)
- 602: 正极螺栓连接点 (30)
- 603: 正极螺栓连接点 (15)
- 604: 正极螺栓连接点 (15)

仪表板左侧下方中央电器板:

- 1: 转向灯继电器-J2 (21 继电器)
- 2: 刮水器继电器-J31 (19 继电器)
- 3: X 触点卸载继电器-J59 (18 继电器)
- 4: 燃油泵继电器-J17 (372 继电器) (用于配有发动机 BTL 的轿车)
- 4: 燃油泵继电器-J17 (167 继电器) (用于配有发动机 AYJ, BKU, BKT 的轿车)
- 5: 启动马达闭锁器和倒车灯继电器-J226 (175 继电器) (用于配有自动变速箱的轿车)
- 6: 空调继电器-J32 (13 继电器) (用于配有发动机 BKU 的轿车, 从 2005 年 05 月起)

- 7: 空调继电器-J32 (13 继电器) (用于配有手动空调的轿车)
- 8/1: LPG 燃料继电器-J807 (404 继电器) (用于配有发动机 BKU 的轿车)
- 8/2: LPG 燃料泵继电器-J808 (404 继电器) (用于配有发动机 BKU 的轿车)
- 9/1: LPG 工作状态继电器-J809 (404 继电器) (用于配有发动机 BKU 的轿车)
- 9/2: 后盖开启继电器-J804 (404 继电器)
- 10/1: 未占用
- 10/2: 冷却风扇继电器-J26 (404 继电器) (用于配有发动机 BKU 的轿车, 从 2005 年 05 月起)
- 11: 未占用
- 601: 正极螺栓连接点 (30)
- 602: 正极螺栓连接点 (30)
- 603: 正极螺栓连接点 (15)
- 604: 正极螺栓连接点 (15)

发动机舱左面继电器插角分布:

- RL1: Motronic 供电继电器-J271 (109 继电器)
- RL2: 电磁离合器继电器-J44 (147B 继电器)
- RL3: 二次空气泵继电器-J299 (53 继电器)
- RL4: 喇叭继电器-J4 (53 继电器)

接地点:

- 1: 在发动机控制单元旁车身上
- 2: 在发动机舱的左面, 车身左纵梁上 (连接电瓶负极)
- 5: 在左 A 柱上 (中央电路板的左边)
- 8: 在左组合后灯左侧车身上
- 11: 在副驾驶员座椅下方车身上
- 12: 在驾驶员座椅底部, 换挡杆左侧车身上
- 13: 在右大灯后方, 右侧纵梁上
- 65: 在左纵梁下方中部 (连接发动机与车身)
- 652: 在变速箱左侧固定螺栓上 (连接发动机与车身, 另一端即 65 接地点)

中央电路板顶面插角颜色区别:

- 1: 蓝色 T10u:
- 2: 黑色 T6f:
 - (1) 黑线连接鼓风机电阻和风速开关
 - (2) 白线连接鼓风机电阻和风速开关
 - (3)
 - (4)
 - (5) 黑绿线连接鼓风机电阻和风速开关
 - (6) 黑黄线连接鼓风机电阻和风速开关。
- 3: 白色 T6e:
- 4: 粉红色 T10r:
- 5: 棕色 T10s:
 - (1) 蓝红线连接 A/C 开关和进风门电磁阀
 - (6) 绿线连接冷量开关和室温开关
- 6: 橙色 T10t:
 - (3) 蓝线连接仪表板 T32/29 端和发动机 D+端
- 7: 紫色 T10L:
- 8: 黑色 T10m:
- 9: 黄色 T10n:
 - (8) 红白线连接 S41 和燃油泵
- 10: 灰色 T10o:
 - (1) 紫白线连接 S42 喷嘴保险丝和喷嘴点火线圈 (经发动机舱中间支架上 T8a 插接件 6 后到喷嘴为红紫线, 经 T8a 插接件 5 到点火线圈为黑黄线)
- 11: 绿色 T10p:

中央电路板正面插角颜色区别:

- 1: 黑色 T4m:
- 2: 棕色 T4w:

风扇控制器插角:

- 1: T4 插头
 - (1)
 - (2) 红黑线连接风扇控制器和散热风扇高速端
 - (3) 红白线连接风扇控制器和散热风扇低速端
 - (4) 红线连接风扇控制器和蓄电池正极。
- 2: T10 插头