

17 电路图	01																														
17.1 基本信息	02																														
17.1.1 电气配线的组成与特点	03																														
汽车电气配线主要是由导线、端子、接插件以及护套等组成，是车辆电器元件工作的桥梁和纽带，整车电器要达到正常、稳定工作，除了各电器元件的自身质量以外，与线束在车辆上的铺设情况也是密切相关的。																															
特点	04																														
1. 单线制接线方式：从电源至各控制开关和电器设备用绝缘导线连接，而其回路则利用汽车的金属导体部分作为统一的搭铁线，所以汽车上的各个电器设备均为并联关系。	05																														
2. 低压直流电源电流：汽车电路一般采用 6V 或 12V、24V 的直流电，CT6 车型的工作电压为 12V 的直流电。	06																														
搭铁极性																															
汽车电路中凡有极性的电器元件大多采用负极搭铁，且同一车型中电器元件的搭铁极性必须一致。本车采用单线制负极搭铁。	07																														
保险装置	08																														
各类车型中都装有保险装置，以防止在短路等特殊情形下电流过大烧坏电缆和用电设备，造成较大的损失。																															
线束图	09																														
线束又称为线缆，是将全车各电器设备所用的不同规格、不同颜色的电线，通过合理的安排，选择最佳途径，并把同一路径的若干导线合为一体，用棉纱编织套管或聚乙烯胶带等绝缘材料用半叠法包扎成束构成的。线束与各电器设备之间的连接采用插接器和电线焊片接头，以便于安装和维修。	10																														
本章节的线束连接图展示了每个线束的走向、连接关系，以及连接线束和电气设备的插接器的所有信息。线束连接图的各个端部标有插接器的编号，根据编号可以在下面的插接器型式章节中找到相关插接器。	11																														
线束导线颜色（导线颜色英文缩写见表 CT6-17-001）。	12																														
表 CT6-17-001 导线颜色英文缩写对照表																															
<table border="1"> <thead> <tr> <th>颜色</th> <th>缩写</th> <th>颜色</th> <th>缩写</th> <th>颜色</th> <th>缩写</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>黑色</td> <td>B</td> <td>红色</td> <td>R</td> <td>黄色</td> <td>Y</td> </tr> <tr> <td>蓝色</td> <td>L</td> <td>粉色</td> <td>P</td> <td>灰色</td> <td>Gr</td> </tr> <tr> <td>棕色</td> <td>Br</td> <td>紫色</td> <td>V</td> <td>橙色</td> <td>O</td> </tr> <tr> <td>绿色</td> <td>G</td> <td>白色</td> <td>W</td> <td>青色</td> <td>Cy</td> </tr> </tbody> </table>	颜色	缩写	颜色	缩写	颜色	缩写	黑色	B	红色	R	黄色	Y	蓝色	L	粉色	P	灰色	Gr	棕色	Br	紫色	V	橙色	O	绿色	G	白色	W	青色	Cy	13
颜色	缩写	颜色	缩写	颜色	缩写																										
黑色	B	红色	R	黄色	Y																										
蓝色	L	粉色	P	灰色	Gr																										
棕色	Br	紫色	V	橙色	O																										
绿色	G	白色	W	青色	Cy																										
线束插接器符号	14																														
各个汽车线束上的插接器，用不同的英文字母（或字母和数字的组合）表示。比如发动机上的线束插接器用大写英文字母 Q 表示，接节气门位置传感器插接器用 Q-06 表示。后门线束上插接器用 E3 表示。接后升降器用 E3-02 表示，详见表 CT6-17-002。	15																														
	16																														
	17																														