

126

0123456789  
101112

进口汽车电气元件位置丛书

# 欧洲汽车电气元件位置手册

梅赛德斯-奔驰 宝马 大众 奥迪  
沃尔沃 绅宝 保时捷 捷豹 陆虎

(美) 摩托信息出版公司 编  
韩文明 邓占峰 等译



A0950377



机械工业出版社

## 著作权合同登记号：图字 01—1999—2618

本书是进口汽车电气元件位置丛书之一，根据美国摩托信息出版公司出版的《汽车电气元件位置手册》译成。介绍欧洲主要汽车公司 1995 ~ 1996 年投产的各种车型的电气元件位置图，囊括了汽车电子电气系统的主要装置。

本书按车型分章编排，读者可充分了解某一车型的技术含量，每一车型又按各个电子电气系统编排，读者可按分总成查阅，非常方便。

本书电气元件位置图描述的方式简明扼要，易于理解与接受，适合各层次汽车修理人员使用。

Component Locator Manual 1995 ~ 1996

COPYRIGHT 1997 by Hearst Business Publishing Inc.

Information provided by Motor Information Systems Division, Hearst Business Publishing Inc.

本书资料由赫斯特商务出版公司所属摩托信息出版公司提供。

本书中文简体字版由赫斯特商务出版公司授权机械工业出版社出版。

### 图书在版编目(CIP)数据

欧洲汽车电气元件位置手册/ (美) 摩托信息出版公司编; 韩文明等译. —北京: 机械工业出版社, 2001.6  
(进口汽车电气元件位置丛书)  
ISBN 7-111-08860-3

I. 欧… II. ①美… ②韩… III. 轿车, 欧洲-电气器件-位置-技术手册  
IV. U469.110.3-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2001) 第 18486 号

机械工业出版社(北京市百万庄大街 22 号 邮政编码 100037)  
责任编辑:王庆超 版式设计:冉晓华 责任校对:贾立萍  
封面设计:姚毅 责任印制:郭景龙  
北京铭成印刷有限公司印刷·新华书店北京发行所发行  
2001 年 7 月第 1 版·第 1 次印刷  
890mm × 1240mm A4·20 印张·2 插页·841 千字  
0 001 - 4 000 册  
定价:46.00 元

凡购本书,如有缺页、倒页、脱页,由本社发行部调换

本社购书热线电话(010)68993821, 68326677-2527

## 中文版前言

It is a great privilege for Motor Information Systems and The Hearst Corporation To cooperate with a prestigious company such as China Machine Press. It is an opportunity that enables China Machine Press to bring to the People's Republic of China MOTOR's 100 years of experience in publishing automotive repair technical manuals.

We commend the tremendous effort China Machine Press has put forward in translating our material and proudly look forward to our association with you, the professional repair technicians of the People's Republic of China.



President

Hearst Business Media

能够与中国机械工业出版社这样有声望的出版机构合作，我们摩托信息出版公司以及赫斯特公司深感荣幸。这种合作使得摩托信息出版公司在汽车修理技术书籍方面的一百多年的出版经验和成果，有机会通过机械工业出版社介绍到中国。

我们对于机械工业出版社在推进我公司图书的翻译工作上所付出的巨大努力表示由衷的钦佩和赞赏。

我们热切地期待着能和你们——中国广大的专业汽车修理工作者以及读者，在汽车修理领域进行广泛的交流，这同样是我们引以为荣的事情。

美国赫斯特商务媒介公司总裁  
理查德 P. 马洛克

**梅赛德斯-奔驰**  
**(MERCEDES-BENZ)**

# 梅赛德斯-奔驰 (MERCEDES-BENZ) 轿车 维护保养重要提示

## 1. 催化转化器保养提示灯

催化转化器保养提示灯位于仪表板上，它在轿车行驶到 37500mile 时将点亮，表明应对催化转化器应进行维护保养。仪表板后方安装了一个英里里程数开关，它由速度表软轴驱动。完成必要的维护保养后，按下英里里程数开关上

标有“CAT”字样的按钮来重置该提示灯（如图 a 所示）。

## 2. 氧传感器保养提示灯

氧传感器灯的作用是提示氧传感器系统电路故障。如果该灯点亮，则说明应对本系统进行维护保养。完成必要的维护保养后，应更换氧传感器保养提示灯灯泡。

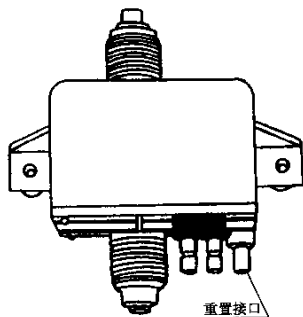


图 a 催化转化器保养提示灯重置接口位置

# 第 1 章 梅赛德斯-奔驰 C36、C220、C280 轿车

## 快查目录

### 元器件

安全气囊控制模块	图 1-9
安全气囊控制模块	图 1-1
防抱死制动系统 (ABS) 控制模块	图 1-8
数据线插接器 (1995 款 C36 和 C280)	图 1-6
数据线插接器 (1995 款 C220)	图 1-6
数据线插接器 (1996 款)	图 1-7
数据线插接器 (C36 和 C280)	图 1-4
数据线插接器 (C220)	图 1-5
诊断控制模块 (C36 和 C280)	图 1-4
诊断控制模块 (C220)	图 1-5
通用扫描工具诊断控制模块 (C220)	图 1-5
诊断控制模块	图 1-8
诊断控制模块	图 1-9
发动机诊断控制模块 (HFM—SFT, C36 和 C280)	图 1-4
发动机诊断控制模块 (HFM—SFI, C36 和 C280)	图 1-8
发动机诊断控制模块 (HFM—SFI, C220)	图 1-5
发动机诊断控制模块 (HFM—SFI, C220)	图 1-8
燃油泵继电器 (C36 和 C280)	图 1-4
燃油泵继电器 (C220)	图 1-5
燃油泵继电器	图 1-10
故障信号继电器	图 1-8
辅助约束气囊系统 (SRS) 控制模块	图 1-1
辅助约束气囊系统 (SRS) 控制模块	图 1-9
转向信号继电器	图 1-8
刮水器电动机继电器	图 1-8

### 元器件和位置

加速防滑调节 (ASR) 主控泵继电器: 发动机舱左后角	图 1-8
加速防滑调节 (ASR) 控制模块 (1995 款): 发动机舱右后角	图 1-6
加速防滑调节 (ASR) 控制模块 (1996 款): 右侧乘员脚踏板下方	图 1-7
加速防滑调节 (ASR) 控制模块: 发动机舱右后角	图 1-8
加速防滑调节 (ASR) 高压泵: 发动机舱左侧	图 1-6

加速防滑调节 (ASR) 液压单元 (1995 款): 发动机舱左侧	图 1-6
加速防滑调节 (ASR) 液压单元 (1996 款): 发动机舱左侧	图 1-7
加速防滑调节 (ASR) 回流泵 (1995 款): 发动机舱左侧	图 1-6
加速防滑调节 (ASR) 电磁阀继电器 (1995 款): 发动机舱左侧	图 1-6
凸轮轴定时调整电磁线圈 (C36 和 C280): 发动机右前部	图 1-2
凸轮轴定时调整电磁线圈 (C220): 发动机前部	图 1-3
安全气囊控制模块: 中央控制台后方	图 1-9
安全气囊控制模块: 中央控制台后方	图 1-1
安全气囊前排乘员座椅占用确认传感器 (C36, C220 和 C280): 乘员座椅下方	图 1-1
安全气囊传感器 (C36、C220 和 C280): 各座椅下方	图 1-1
安全气囊开关 (C36、C220 和 C280): 前排各安全带带扣上	图 1-1
防抱死制动系统 (ABS) 控制模块: 发动机舱右后角	图 1-8
防盗控制模块: 行李舱左前部	图 1-10
防滑差速器 (ASD) 控制模块: 发动机舱右后角	图 1-8
辅助风扇继电器: 发动机舱左后角	图 1-8
轴速传感器 (1995 款): 车轴上	图 1-6
轴速传感器 (1996 款): 车轴上	图 1-7
轴速传感器, 后轴带 ABS 无电子牵引系统 (1996 款): 车轴上	图 1-7
倒车灯开关 (C36 和 C280): 变速器右侧	图 1-2
倒车灯开关 (C220): 变速器右侧	图 1-3
车身控制模块 (1996 款): 发动机舱右后角	图 1-7
凸轮轴位置 (CMP) 传感器 (C36 和 C280): 发动机右前部	图 1-2
凸轮轴位置 (CMP) 传感器 (C220): 发动机右前部	图 1-3
控制模块:	
加速防滑调节 (ASR) 控制模块 (1995 款): 发动机舱右后角	图 1-6

加速防滑调节 (ASR) 控制模块 (1996 款):	电动车窗控制模块: 行李舱右侧	图 1-10
右侧乘员脚踏板下方	顶盖滑动控制模块: 行李舱右侧	图 1-10
加速防滑调节 (ASR) 控制模块: 发动机舱	速敏动力转向 (SPS, 1995 款) 控制模块: 发	
右后角	动机舱右后角	图 1-6
安全气囊控制模块: 中央控制台后方	速敏动力转向 (SPS, 1996 款) 控制模块: 右	
安全气囊控制模块: 中央控制台后方	侧乘员脚踏板下方	图 1-7
防抱死制动系统 (ABS) 控制模块: 发动机	辅助约束气囊系统 (SRS) 控制模块: 中央控	
舱右后角	制台后方	图 1-1
防盗报警控制模块: 行李舱左前部	辅助约束气囊系统 (SRS) 控制模块: 中央控	
防滑差速器 (ASD) 控制模块: 发动机舱右	制台后方	图 1-9
后角	便利用具 (CF) 控制模块: 行李舱右侧	图 1-10
车身 (1996 款) 控制模块: 发动机舱右后角	便利用具 (CF) 继电器: 行李舱右前部	图 1-10
便利用具控制模块: 行李舱右侧	曲轴位置 (CKP) 传感器 (C36 和 C280): 发	
巡航控制模块: 发动机舱右后角	动机右后部	图 1-2
日间行车灯控制模块: 仪表盘左侧	曲轴位置 (CKP) 传感器 (C220): 发动机右	
诊断控制模块: 仪表盘右侧	后部	图 1-3
诊断控制模块: 仪表盘右侧	巡航控制执行器 (C36 和 C280): 发动机右侧	图 1-2
诊断控制模块 (C36 和 C280): 仪表盘右侧	巡航控制模块: 发动机舱右后角	图 1-8
诊断控制模块 (C220): 仪表盘右侧	数据线连接器 (1995 款 C36 和 C280): 发动	
通用扫描工具诊断控制模块 (C220): 仪表板	机舱右后角	图 1-6
左侧	数据线连接器 (1995 款 C220): 发动机舱右	
压力传感器诊断控制模块 (C36 和 C280) 发	后角	图 1-6
动机舱后侧	数据线连接器 (1996 款): 发动机舱右后角	图 1-7
压力传感器诊断控制模块 (C220): 发动机舱	数据线连接器 (C36 和 C280): 发动机舱右后	
左侧	角	图 1-4
电控加速器控制模块: 发动机舱右后角	数据线连接器 (C220): 发动机舱右后角	图 1-5
电子牵引系统控制模块 (ETS, 1995 款): 发	日间行车灯控制模块: 仪表盘左侧	图 1-9
动机舱右后角	诊断控制模块: 仪表盘右侧	图 1-8
电子牵引系统控制模块 (ETS, 1996 款): 右	诊断控制模块: 仪表盘右侧	图 1-9
侧乘员脚踏板下方	诊断控制模块 (C36 和 C280): 仪表盘右侧	图 1-4
发动机控制模块 (HFM-SFI, C36 和 C280):	诊断控制模块 (C220): 仪表盘右侧	图 1-5
发动机舱右后角	通用扫描工具诊断控制模块 (C220): 仪表板	
发动机控制模块 (HFM-SFI, C36 和 C280):	左侧	图 1-5
发动机舱右后角	诊断控制模块压力传感器 (C36 和 C280): 发	
发动机控制模块 (HFM-SFI, C220): 发动机	动机舱后部	图 1-4
舱右后角	诊断控制模块压力传感器 (C220): 发动机舱	
发动机控制模块 (HFM-SFI, C220): 发动机	左侧	图 1-5
舱右后角	驾驶员安全气囊 (C36、C220 和 C280): 转向	
座椅加热控制模块: 仪表盘右侧	管柱中部	图 1-1
座椅加热控制模块: 仪表盘右侧	辅助电磁空气喷射泵离合器 (C36 和 C280):	
怠速控制模块: 发动机舱右后角	发动机左侧	图 1-2
红外遥控中央门锁 (IRCL) 控制模块: 行李	电控加速器控制模块: 发动机舱右后角	图 1-8
舱右前部	电子牵引系统 (ETS) 控制模块 (1995 款):	
气动系统设备 (PSE) 控制模块: 行李舱右侧	发动机舱右后角	图 1-6
顶盖自动弹起控制模块: 行李舱右侧	电子牵引系统 (ETS) 控制模块 (1996 款):	

右侧乘员搁脚板下方	图 1-7	怠速控制 (ISC) 执行器 (C220): 发动机右侧	图 1-3
电子牵引系统 (ETS) 高压泵: 发动机舱左侧	图 1-6	怠速控制模块: 发动机舱右后角	图 1-8
电子牵引系统 (ETS) 液压单元 (1995 款):		点火线圈 (C36 和 C280): 发动机右侧	图 1-2
发动机舱左侧	图 1-6	点火线圈 (C220): 发动机右侧	图 1-3
电子牵引系统 (ETS) 液压单元 (1996 款):		红外遥控中央门锁 (IRCL) 控制模块: 行李	
发动机舱左侧	图 1-7	舱右前部	图 1-10
电子牵引系统 (ETS) 回流泵 (1995 款): 发		进气温度 (IAT) 传感器 (C36 和 C280): 发	
动机舱左侧	图 1-6	动机后部	图 1-4
电子牵引系统 (ETS) 电磁阀继电器 (1995		进气温度 (IAT) 传感器 (C220): 发动机右侧	图 1-3
款): 发动机舱左侧	图 1-6	进气温度 (IAT) 传感器 (C220): 发动机右侧	图 1-5
安全带应急收紧牵引器 (ETR) 开关 (C36,		钥匙报警模块: 仪表板左侧	图 1-9
C220 和 C280): 左前座椅安全带带扣上	图 1-1	换低档终止继电器: 发动机舱右后角	图 1-8
发动机控制模块 (HFM-SFI, C36 和 C280):		爆燃传感器 (C36 和 C280): 发动机右侧	图 1-2
发动机舱右后角	图 1-4	爆燃传感器 (C220): 发动机右侧	图 1-3
发动机控制模块 (HFM-SFI, C36 和 C280):		灯报警模块: 仪表板左侧	图 1-9
发动机舱右后角	图 1-8	过压保护继电器 (1995 款 C36 和 C280): 发	
发动机控制模块 (HFM-SFI, C220): 发动机		动机舱右后角	图 1-6
舱右后角	图 1-5	过压保护继电器 (1995 款 C220): 发动机	
发动机控制模块 (HFM-SFI, C220): 发动机		舱右后角	图 1-6
舱右后角	图 1-8	过压保护继电器 (1996 款): 发动机舱右后角	图 1-7
发动机冷却水温 (ECT) 传感器 (C36 和		过压保护继电器 (C36 和 C280): 发动机舱右	
C280): 发动机右前部	图 1-2	后角	图 1-4
发动机冷却水温 (ECT) 传感器 (C220): 发		过压保护继电器 (C220): 发动机舱右后角	图 1-5
动机前部	图 1-3	过压保护继电器: 发动机舱右后角	图 1-8
废气再循环 (EGR) 转换阀 (C36 和 C280):		氧传感器 (O2S) (C36 和 C280): 车身下方,	
发动机左侧	图 1-2	三元催化转换器 (TWC) 之前	图 1-4
废气再循环 (EGR) 转换阀 (C220): 发动机		氧传感器 (O2S) 1 (C220): 车身下方, 三元	
左前侧	图 1-3	催化转换器 (TWC) 之前	图 1-3
外灯失效监视模块: 发动机舱左后角	图 1-8	氧传感器 (O2S) 1 (C220): 车身下方, 三元	
燃油泵继电器 (C36 和 C280): 行李舱右侧	图 1-4	催化转换器 (TWC) 之前	图 1-5
燃油泵继电器 (C220): 行李舱右侧	图 1-5	氧传感器 (O2S) 2 (C36 和 C280): 车身下	
燃油泵继电器: 行李舱右侧	图 1-10	方, 三元催化转换器 (TWC) 之后	图 1-4
故障信号继电器: 发动机舱左后角	图 1-8	氧传感器 (O2S) 2 (C220): 车身下方, 三元	
前大灯洗涤剂继电器: 发动机舱左后角	图 1-8	催化转换器 (TWC) 之后	图 1-5
后窗加热继电器: 发动机舱左后角	图 1-8	氧传感器 (O2S) 2 加热继电器 (C36 和	
座椅加热器控制模块: 仪表板右侧	图 1-8	C280): 发动机舱左后角	图 1-4
座椅加热器控制模块: 仪表板右侧	图 1-9	氧传感器 (O2S) 2 加热继电器 (C220): 发	
高压继电器 (1996 款): 发动机舱左后角	图 1-7	动机舱左后角	图 1-5
喇叭继电器: 发动机舱左后角	图 1-8	氧传感器 (O2S) 继电器: 发动机舱左后角	图 1-8
热膜式空气质量流量 (MAF) 传感器 (C36 和		乘员安全气囊 (C36, C220 和 C280): 仪表板	
C280): 发动机中上部左侧	图 1-2	右侧	图 1-1
热膜式空气质量流量 (MAF) 传感器		气动系统设备 (PSE) 控制模块: 行李舱右侧	图 1-10
(C220): 发动机中上部左侧	图 1-3	顶盖自动弹起控制模块: 行李舱右侧	图 1-10
怠速控制 (ISC) 执行器 (C36 和 C280): 发		电动座椅继电器: 发动机舱右前角	图 1-10
动机右侧	图 1-2	电动车窗控制模块: 行李舱右侧	图 1-10



净化控制阀 (C36 和 C280): 发动机舱右侧	图 1-4
净化控制阀 (C220): 发动机舱右前角	图 1-5
净化气流转换阀 (C36 和 C280): 发动机舱右侧	图 1-4
净化气流转换阀 (C220): 发动机舱右侧	图 1-5
后窗除雾器继电器: 发动机舱左后角	图 1-8
基准电阻器巡航控制放大器: 发动机舱右后角	图 1-8
<b>继电器:</b>	
加速防滑调节 (ASR) 主控泵继电器: 发动机舱左后角	图 1-8
加速防滑调节 (ASR) 电磁阀继电器 (1995 款): 发动机舱左侧	图 1-6
辅助风扇继电器: 发动机舱左后角	图 1-8
便利用具 (CF) 继电器: 行李舱右前部	图 1-10
电子牵引系统 (ETS) 电磁阀继电器 (1995 款): 发动机舱左侧	图 1-6
燃油泵继电器 (C36 和 C280): 行李舱右侧	图 1-4
燃油泵继电器 (C220): 行李舱右侧	图 1-5
燃油泵继电器: 行李舱右侧	图 1-10
故障信号继电器: 发动机舱左后角	图 1-8
前大灯洗涤器继电器: 发动机舱左后角	图 1-8
后窗加热继电器: 发动机舱左后角	图 1-8
高压继电器 (1996 款): 发动机舱左后角	图 1-7
喇叭继电器: 发动机舱左后角	图 1-8
换低档终止继电器: 发动机舱右后角	图 1-8
过压保护继电器 (1995 款 C36 和 C280): 发动机舱右后角	图 1-6
过压保护继电器 (1995 款 C220): 发动机舱右后角	图 1-6
过压保护继电器 (1996 款): 发动机舱右后角	图 1-7
过压保护继电器 (C36 和 C280): 发动机舱右后角	图 1-4
过压保护继电器 (C220): 发动机舱右后角	图 1-5
过压保护继电器: 发动机舱右后角	图 1-8
氧传感器 (O2S) 2 预热继电器 (C36 和 C280): 发动机舱左后角	图 1-4
氧传感器 (O2S) 2 预热继电器 (C220): 发动机舱左后角	图 1-5
氧传感器 (O2S) 继电器: 发动机舱左后角	图 1-8
电动座椅继电器: 行李舱右前角	图 1-10
后窗除雾器继电器: 发动机舱左后角	图 1-8
发动机残留热量利用 (REST) 限时继电器: 左侧侧护板后方	图 1-8
回流泵继电器 (1996 款): 发动机舱左后角	图 1-7

二次空气喷射继电器 (C36 和 C280): 发动机舱左后角	图 1-4
二次空气喷射继电器 (C220): 发动机舱左后角	图 1-5
起动机关闭继电器: 左侧侧护板后方	图 1-8
起动机关闭继电器: 左侧侧护板后方	图 1-9
转向灯继电器: 发动机舱左后角	图 1-8
刮水器电动机继电器: 发动机舱左后角	图 1-8
残留发动机热量利用 (REST) 限时: 左侧侧护板后方	图 1-8
进气歧管共振转换阀 (C36 和 C280): 发动机右侧	图 1-2
回流泵 (1996 款): 发动机舱左后角	图 1-7
安全带报警模块: 仪表板左侧	图 1-9
二次空气喷射泵 (C220): 发动机左侧	图 1-3
二次空气喷射泵转换阀 (C36 和 C280): 发动机左侧	图 1-2
二次空气喷射泵转换阀 (C220): 发动机左侧	图 1-3
二次空气喷射泵转换阀 (C220): 发动机左侧	图 1-8
二次空气喷射继电器 (C36 和 C280): 发动机舱左后角	图 1-4
二次空气喷射继电器 (C220): 发动机舱左后角	图 1-5
<b>传感器:</b>	
安全气囊前排乘员座椅占用确认传感器 (C36, C220 和 C280): 乘员座椅下方	图 1-1
安全气囊传感器 (C36, C220 和 C280): 乘员座椅下方	图 1-1
轴速传感器 (1995 款): 车轴上	图 1-6
轴速传感器 (1996 款): 车轴上	图 1-7
轴速传感器 (后轴, 带 ABS, 无电动牵引系统): 车轴上	图 1-7
凸轮轴位置传感器 (CMP, C36 和 C280): 发动机右前部	图 1-2
凸轮轴位置传感器 (CMP, C220): 发动机右前部	图 1-3
曲轴位置传感器 (CKP, C36 和 C280): 发动机右后部	图 1-2
曲轴位置传感器 (CKP, C220): 发动机右后部	图 1-3
诊断控制模块压力传感器 (C36 和 C280): 发动机舱后部	图 1-4
诊断控制模块压力传感器 (C220): 发动机舱左侧	图 1-5
发动机冷却水温传感器 (ECT, C36 和 C280):	

发动机右前部	图 1-2	起动机关闭开关 (C220): 变速器右侧	图 1-3
发动机冷却水温传感器 (ECT, C220): 发动机前部	图 1-3	辅助约束气囊系统 (SRS) 控制模块: 中控台台后方	图 1-1
热膜式空气质量流量 (MAF) 传感器 (C36 和 C280): 发动机中上部左侧	图 1-2	辅助约束气囊系统 (SRS) 控制模块: 中控台台后方	图 1-9
热膜式空气质量流量 (MAF) 传感器 (C220): 发动机中上部左侧	图 1-3	安全气囊开关 (C36, C220 和 C280): 前排座椅各安全带扣上	图 1-1
进气温度 (IAT) 传感器 (C36 和 C280): 发动机后部	图 1-4	倒车灯开关 (C36 和 C280): 变速器右侧	图 1-2
进气温度 (IAT) 传感器 (C220): 发动机右侧	图 1-3	倒车灯开关 (C220): 变速器右侧	图 1-3
进气温度 (IAT) 传感器 (C220): 发动机右侧	图 1-5	安全带应急收紧牵引器开关 (ETR, C36, C220 和 C280): 左前座椅安全带扣上	图 1-1
爆燃传感器 (C36 和 C280): 发动机右侧	图 1-2	起动机关闭开关 (C36 和 C280): 变速器右侧	图 1-2
爆燃传感器 (C220): 发动机右侧	图 1-3	起动机关闭开关 (C220): 变速器右侧	图 1-3
氧传感器 (O2S) 1 (C220): 车身下方, 三元催化转换器 (TWC) 之前	图 1-3	变速器过载保护开关 (C36 和 C280): 变速器右侧	图 1-2
氧传感器 (O2S) 1 (C220): 车身下方, 三元催化转换器 (TWC) 之前	图 1-5	变速器过载保护开关 (C36 和 C280): 变速器右侧	图 1-2
氧传感器 (O2S) 2 (C36 和 C280): 车身下方, 三元催化转换器 (TWC) 之后	图 1-4	转向灯继电器: 发动机舱左后角	图 1-8
氧传感器 (O2S) 2 (C220): 车身下方, 三元催化转换器 (TWC) 之后	图 1-5	换高档延迟转换阀 (C36 和 C280): 发动机舱右后角	图 1-4
滑动顶盖控制模块: 行李舱右侧	图 1-10	换高档延迟转换阀 (C220): 发动机舱右后角	图 1-5
电磁线圈:		刮水器电动机继电器: 发动机舱左后角	图 1-8
加速防滑调节 (ASR) 阀继电器电磁线圈 (1995 款): 发动机舱左侧	图 1-6	<b>搭铁线和位置</b>	
凸轮轴定时调整电磁线圈 (C36 和 C280): 发动机右前部	图 1-2	搭铁线 W1: 仪表板左侧	图 1-13
凸轮轴定时调整电磁线圈 (C220): 发动机前部	图 1-3	搭铁线 W6: 行李舱左侧	图 1-12
电子牵引系统 (ETS) 阀电磁线圈 (1995 款): 发动机舱左侧	图 1-6	搭铁线 W7: 行李舱右侧	图 1-12
加速防滑调节 (ASR) 阀继电器电磁线圈 (1995 款): 发动机舱左侧	图 1-6	搭铁线 W7/1: 行李舱右侧	图 1-12
电子牵引系统 (ETS) 阀电磁线圈 (1995 款): 发动机舱左侧	图 1-6	搭铁线 W10: 行李舱右侧	图 1-12
速敏动力转向 (SPS) 控制模块 (1995 款): 发动机舱右后角	图 1-6	搭铁线 W11: 发动机舱前侧中部	图 1-11
速敏动力转向 (SPS) 控制模块 (1996 款): 右侧乘员脚踏板下方	图 1-7	搭铁线 W11/1: 发动机舱左后角	图 1-12
速敏动力转向 (SPS) 液压单元 (1996 款): 发动机舱左侧	图 1-7	搭铁线 W14: 发动机舱左侧	图 1-11
起动机关闭继电器: 左侧侧护板后方	图 1-8	搭铁线 W16/3: 发动机舱左后角	图 1-11
起动机关闭继电器: 左侧侧护板后方	图 1-9	搭铁线 W16/4: 发动机舱右侧	图 1-11
起动机关闭开关 (C36 和 C280): 变速器右侧	图 1-2	搭铁线 W16/5: 发动机舱左侧	图 1-11
		搭铁线 W16/6: 发动机舱右侧	图 1-11
		搭铁线 W18: 左前座椅横梁	图 1-12
		搭铁线 W19: 右前座椅横梁	图 1-12
		搭铁线 W26: 中央控制台	图 1-12
		搭铁线 W29/2: 右侧 A 立柱	图 1-12
		搭铁线 W30: 左前纵向车架纵梁	图 1-12
		搭铁线 W30/1: 左前纵向车架纵梁	图 1-12
		搭铁线 W30/2: 发动机舱左前角	图 1-12
		搭铁线 W31: 行李舱左前角	图 1-12

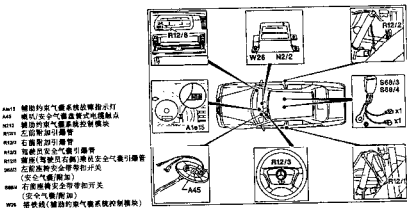


图 1-1 安全气囊元器件

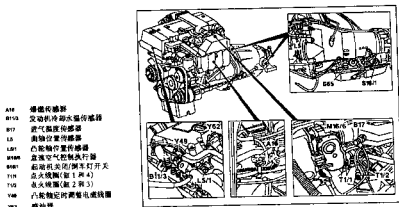


图 1-3a 发动机 HFM 顺序多点燃油喷射/点火系统(HFM-SFI)元器件 C220

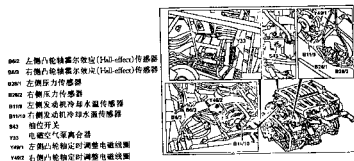


图 1-4a 发动机舱元器件 C36 和 C280

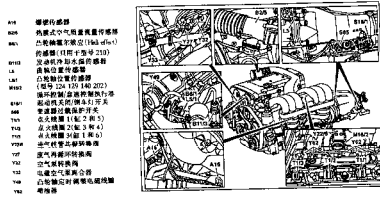


图 1-2 发动机 HFM 顺序多点燃油喷射/点火系统(HFM-SFI)元器件 C36 和 C280

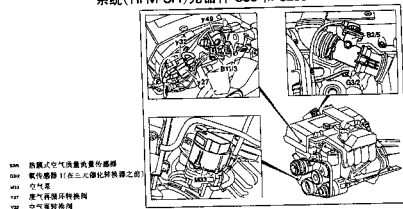


图 1-3b 发动机 HFM 顺序多点燃油喷射/点火系统(HFM-SFI)元器件 C220

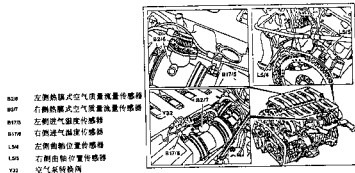
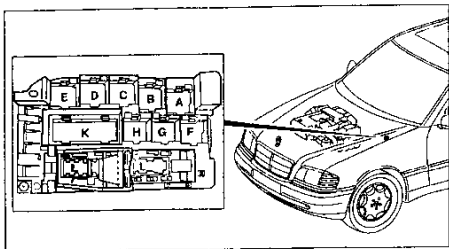


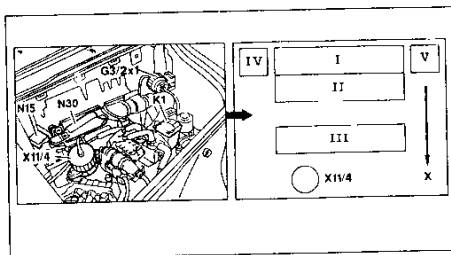
图 1-4b 发动机舱元器件 C36 和 C280





继电器代号	缩写	名称
A	K35	氧传感器继电器模块
B	K20	ASR 主控泵继电器模块
C	K9/1	辅助风扇继电器模块(1级)
D	K10	辅助风扇继电器模块(2级)
E	K2	前照灯洗涤器继电器模块
F	K39	高音喇叭继电器模块
G	—	—
H	K17	二次空气喷射继电器模块
K	N10	组合继电器(转向/故障信号/后窗加热, 刮水器电动机)
L	N7	外灯失效监控模块

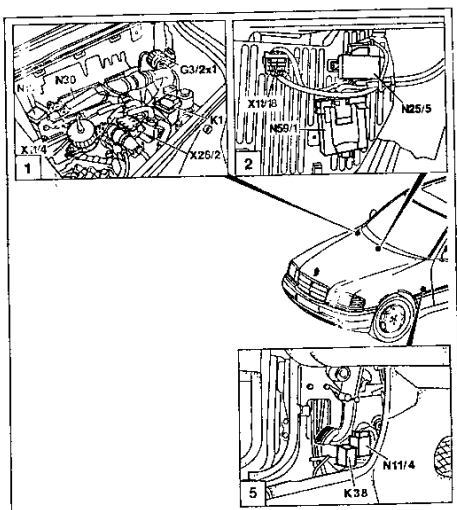
图 1-8a 发动机舱继电器和控制模块



名称	控制模块	022	028
N3/4	发动机控制模块 (HEM-SFT)	II	II
N4/1	电控加速/巡航/怠速控制模块	—	III <sup>1)</sup>
N4/2	基准电阻器巡航控制放大器	I	—
N4/3	巡航/怠速控制模块	—	I
N15	换低档终止继电器模块	IV	IV
N30	防抱死制动系统控制模块	III	III
N30/1	防抱死制动系统加速防滑调节控制模块	—	I <sup>1)</sup>
N30/2	自动锁止差速控制模块	V	—

1) ASR 专用

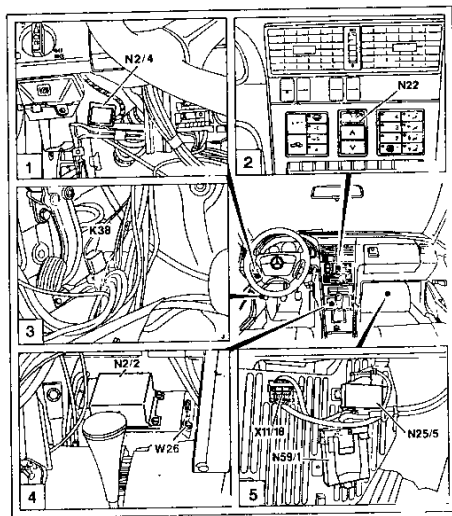
图 1-8b 发动机舱继电器和控制模块



K1 过压保护继电器模块  
K35 起动机关闭继电器模块  
N11/4 REST 限时继电器模块  
N15 换挡终止继电器模块

N25/5 前高度控制模块  
N30 AFS 控制模块  
N59/1 诊断模块 (OBD II)

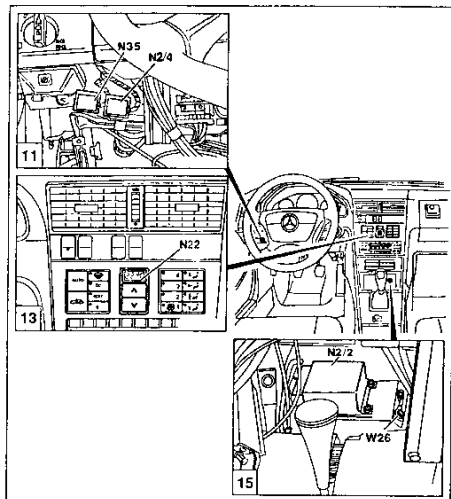
图 1-8c 发动机舱继电器和控制模块



K36 起动机关闭继电器模块 (ATA)  
N2/2 辅助约束气囊系统控制模块  
N2/4 安全带/侧灯报警模块

N22 空调控制模块  
N25/5 前加热器控制模块  
N59/1 诊断模块 II

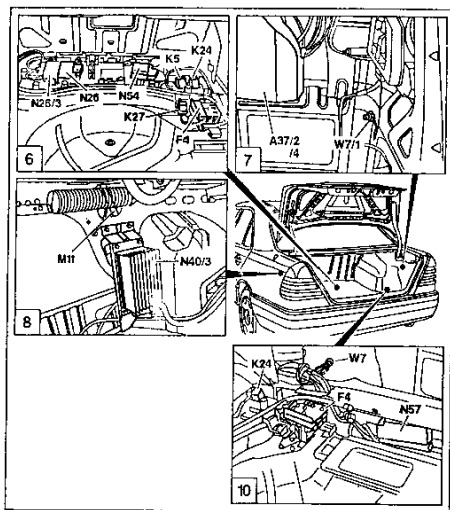
图 1-9a 乘员舱元器件继电器和控制模块



N2/2 空客控制模块  
N2/4 安全带报警模块

N22 空调控制模块(自动空调)  
N35 日间行车灯控制模块

图 1-9b 乘员舱元器件继电器和控制模块



A37/2 PSE 控制模块 (CL)  
A37/4 PSE 控制模块 (UL, MVA)  
K5 电动机继电器模块  
K24 CF 继电器模块  
K27 燃油泵继电器模块

N25 防撞报警装置(ATA)控制模块  
N40/3 左/右音响功率放大器  
N54 红外遥控中央门锁控制模块  
N57 CP 控制模块(电动机, 顶盖滑动/升起)

图 1-10 行李舱元器件继电器和控制模块

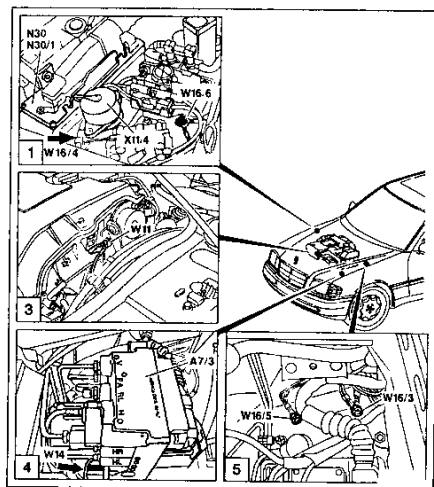


图 1-11 发动机舱搭铁线位置

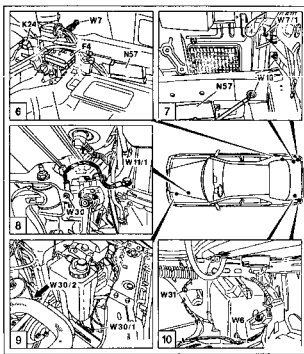


图 1-12 行李舱搭铁线位置

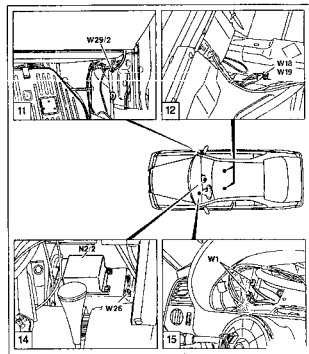


图 1-13 乘员舱搭铁线位置

## 第 2 章 梅赛德斯-奔驰 E300、E320 轿车

### 快查目录

#### 元器件

安全气囊控制模块	图 2-1
数据线插接器 (E320)	图 2-5
数据线插接器 (E320)	图 2-6
发动机诊断控制模块 (HFM-SFI, E320)	图 2-5
辅助约束气囊系统 (SRS) 控制模块	图 2-1

#### 元器件和位置

加速防滑调节 (ASR) 控制模块: 发动机舱右后角	图 2-6
加速防滑调节 (ASR) 高压泵: 发动机舱左侧	图 2-6
加速防滑调节 (ASR) 液压单元: 发动机舱左侧	图 2-6
加速防滑调节 (ASR) 回流泵: 发动机舱左侧	图 2-6
加速防滑调节 (ASR) 电磁阀继电器 (E320): 发动机舱左侧	图 2-6
凸轮轴定时调整电磁线圈: 发动机右前部	图 2-2
安全气囊控制模块: 中央控制台后方	图 2-1
安全气囊前排乘员座椅占用确认传感器: 乘员座椅下方	图 2-1
安全气囊传感器: 乘员座椅下方	图 2-1
安全气囊开关: 前排安全带扣上	图 2-1
自动变速器调节器压力转换阀 (E300): 发动机右侧	图 2-4
轴速传感器 (1995 款): 车轴上	图 2-6
倒车灯开关 (1996 款 E300): 变速器右侧	图 2-3
倒车灯开关 (E320): 变速器右侧	图 2-2
车身控制模块 (E300): 发动机舱右后角	图 2-4
凸轮轴 (Hall-effect) 效应霍尔传感器 (1996 款 E320): 发动机右前部	图 2-2
凸轮轴位置 (CMP) 传感器 (1995 款 E320): 发动机右前部	图 2-2
控制模块:	
加速防滑调节 (ASR) 控制模块: 发动机舱右后角	图 2-6
安全气囊控制模块: 中央控制台后方	图 2-1
车身控制模块 (E300): 发动机舱右后角	图 2-4
电子牵引系统 (ETS) 控制模块: 发动机舱右后角	图 2-6

发动机控制模块 (HFM-SFI, E320): 发动机舱右后角	图 2-5
继电器控制模块 (E320): 发动机舱右后角	图 2-5
速敏动力转向控制模块 (SPS): 发动机舱右后角	图 2-6
辅助约束气囊系统 (SRS) 控制模块: 中央控制台后方	图 2-1
曲轴位置 (CKP) 传感器 (1996 款 E300): 发动机右后部	图 2-3
曲轴位置 (CKP) 传感器 (E320): 发动机右后部	图 2-2
巡航控制 (CC) 促动器 (E320): 发动机右侧	图 2-2
巡航控制 (CC) 调节器压力转换阀 (E300): 发动机右侧	图 2-4
数据线插接器 (E320): 发动机舱左后角	图 2-5
数据线插接器 (E320): 发动机舱左后角	图 2-6
驾驶员安全气囊: 转向盘中心	图 2-1
二次空气喷射泵电磁离合器 (E320): 发动机左侧	图 2-2
电子牵引系统 (ETS) 控制模块: 发动机舱右后角	图 2-6
电子牵引系统 (ETS) 高压泵: 发动机舱左侧	图 2-6
电子牵引系统 (ETS) 液压单元: 发动机舱左侧	图 2-6
电子牵引系统 (ETS) 回流泵: 发动机舱左侧	图 2-6
电子牵引系统 (ETS) 电磁阀继电器: 发动机舱左侧	图 2-6
安全带应急收紧牵引器 (ETR) 开关: 前排各安全带扣上	图 2-1
发动机控制模块 (HFM-SFI, E320): 发动机舱右后角	图 2-5
发动机冷却水温 (ECT) 传感器 (1996 款 E300): 发动机右侧	图 2-3
发动机冷却水温 (ECT) 传感器 (E320): 发动机右前部	图 2-2
废气再循环 (EGR) 提升发送器 (1996 款 E300): 发动机舱左侧	图 2-3
废气再循环 (EGR) 转换阀 (E320): 发动机左侧	图 2-2
废气再循环 (EGR) 阀变频器 (E300): 发动	



机舱右前角 .....	图 2-4
燃油导轨位置传感器 (1996 款 E300): 发动 机右侧 .....	图 2-3
热膜式空气质量流量 (MAF) 传感器 (E320): 发动机中上部左侧 .....	图 2-2
怠速控制 (ISC) 执行器 (E320): 发动机右侧 .....	图 2-2
点火线圈 (E320): 发动机右侧 .....	图 2-2
直列燃油喷射 (IFT) 电液切断执行器 (1996 款 E300): 发动机右侧 .....	图 2-3
直列燃油喷射 (IFT) 燃油量执行器 (1996 款 E300): 发动机右侧 .....	图 2-3
直列燃油喷射 (IFT) 泵 (1996 款 E300): 发 动机右侧 .....	图 2-3
进气温度 (IAT) 传感器 (1996 款 E300): 发 动机舱右侧 .....	图 2-3
进气温度 (IAT) 传感器 (E320): 发动机左 侧 .....	图 2-5
爆燃传感器: 发动机右侧 .....	图 2-2
过压保护继电器 (1995 款): 发动机舱右 后角 .....	图 2-6
氧传感器 (O2S) 1 (E320): 车身中部下方, 三元催化转换器之前 .....	图 2-5
乘员安全气囊: 仪表板右侧 .....	图 2-1
预热限时继电器 (E300): 发动机舱左侧 .....	图 2-4
压力控制活门真空转换器 (E300): 发动机舱 右前角 .....	图 2-4
压力传感器 (E300): 发动机左侧 .....	图 2-4
净化控制阀 (E320): 发动机舱左侧 .....	图 2-5
继电器控制模块 (E320): 发动机舱右后角 .....	图 2-5
继电器:	
加速防滑调节 (ASR) 电磁阀继电器: 发动 机舱左侧 .....	图 2-6
电子牵引系统 (ETS) 电磁阀继电器: 发动机 舱左侧 .....	图 2-6
过压保护继电器: 发动机舱右后角 .....	图 2-6
预热限时继电器: 发动机舱左侧 .....	图 2-4
进气线路共振转换电磁阀 (1996 款 E300): 发动机右侧 .....	图 2-3
进气歧管共振转换电磁阀 (1996 款 E300): 发动机右侧 .....	图 2-3
进气歧管共振转换电磁阀 (E320): 发动机右 侧 .....	图 2-2
二次空气喷射泵转换阀 (E320): 发动机舱左 侧 .....	图 2-2
传感器:	

安全气囊前排乘员座椅占用确认传感器: 乘 员座椅下方 .....	图 2-1
安全气囊传感器: 乘员座椅下方 .....	图 2-1
轴速传感器 (1995 款): 车轴上 .....	图 2-6
凸轮轴霍尔效应 (Hall-effect) 传感器 (1996 款 E320): 发动机右前部 .....	图 2-2
凸轮轴位置传感器 (CMP, 1995 款 E320): 发 动机右前部 .....	图 2-2
曲轴位置传感器 (CKP, 1996 款 E300): 发动 机右后部 .....	图 2-3
曲轴位置传感器 (CKP, E320): 发动机右后 部 .....	图 2-2
发动机冷却水温传感器 (ECT, 1996 款 E300): 发动机右侧 .....	图 2-3
发动机冷却水温传感器 (ECT, E320): 发动 机右前部 .....	图 2-2
燃油导轨位置传感器: 发动机右侧 .....	图 2-3
热膜式空气质量流量传感器 (MAF, E320): 发动机中上部左侧 .....	图 2-2
进气温度传感器 (IAT, 1996 款 E300): 发动 机舱右侧 .....	图 2-3
进气温度传感器 (IAT, E320): 发动机左侧 .....	图 2-5
爆燃传感器 (E320): 发动机右侧 .....	图 2-2
氧传感器 (O2S) 1 (E320): 车身中部下方, 三元催化转换器之前 .....	图 2-5
压力传感器 (E300): 发动机左侧 .....	图 2-4
电磁线圈:	
加速防滑调节 (ASR) 阀继电器电磁线圈: 发动机舱左侧 .....	图 2-6
凸轮轴定时调整电磁线圈 (E320): 发动机右 前部 .....	图 2-2
电子牵引系统 (ETS) 阀继电器电磁线圈: 发 动机舱左侧 .....	图 2-6
速敏动力转向 (SPS) 控制模块: 发动机舱右 后部 .....	图 2-6
启动机关闭开关 (1996 款 E300): 变速器右侧 .....	图 2-3
启动机关闭开关 (E320): 变速器右侧 .....	图 2-2
辅助约束气囊系统 (SRS) 控制模块: 中央控 制台后方 .....	图 2-1
开关:	
安全气囊开关: 前排各安全带带扣上 .....	图 2-1
倒车灯开关 (1996 款 E300): 变速器右侧 .....	图 2-3
倒车灯开关 (E320): 变速器右侧 .....	图 2-2
安全带应急收紧牵引器 (ETR) 开关: 前排 各安全带带扣上 .....	图 2-1