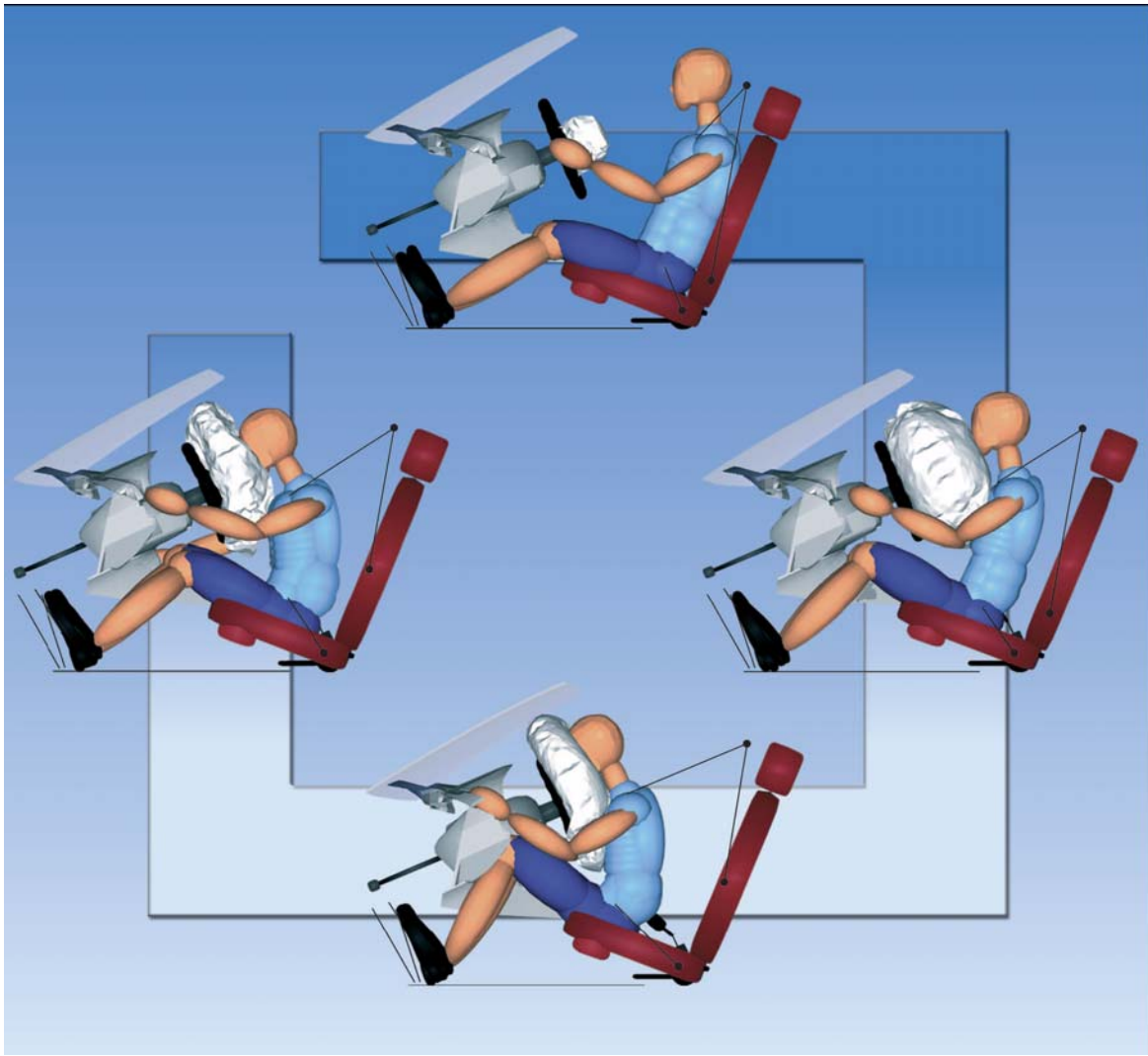
FREE 10% PREVIEW (1/98 pages) · Full PDF & ECU files at ECUFLASH.PRO -> https://ecuflash.pro/en/file/98901-bmw-generic-ecu-file-pdf

汽修工程师
VCXCAR.COM

售后服务培训
产品信息
安全气囊和乘员保护系统基础知识



BMW 售后服务

FREE 10% PREVIEW (2/98 pages) · Full PDF & ECU files at ECUFLASH.PRO -> https://ecuflash.pro/en/file/98901-bmw-generic-ecu-file-pdf

汽修工程师
VCXCAR.COM

除了工作手册外，产品信息中所包含的内容也是 BMW 售后服务培训资料的组成部分。

有关技术数据方面的更改 / 补充情况请参见 BMW 售后服务的最新相关信息。

信息状态：2005 年 12 月

conceptinfo@bmw.de

© 2005 BMW AG
慕尼黑，德国。未经 BMW AG（慕尼黑）的书面许可不得翻印本手册的任何部分。
VS-12 售后服务培训

FREE 10% PREVIEW (3/98 pages) · Full PDF & ECU files at ECUFLASH.PRO -> https://ecuflash.pro/en/file/98901-bmw-generic-ecu-file-pdf

汽修工程师
VCXCAR.COM

产品信息

安全气囊和乘员保护系统基础知识

针对乘员安全的事故研究

需要注意的法规要求

需要遵守的 BMW 指导准则

安全带——首要救生装置

安全气囊——瞬间发挥保护作用

可供查阅的 BMW 售后服务资料



TG03-4166

FREE 10% PREVIEW (4/98 pages) · Full PDF & ECU files at ECUFLASH.PRO -> https://ecuflash.pro/en/file/98901-bmw-generic-ecu-file-pdf

汽修工程师
VCXCAR.COM

有关本产品信息的说明

所用符号

为了便于理解内容并突出重要信息，在本产品信息中使用了下列符号：

⚠ 所包含的信息有助于更好地理解所述系统及其功能。

◀ 表示某项说明内容结束。

当前状况和国家规格

BMW 车辆满足最高的安全和质量要求。环保、客户利益、设计或结构方面的变化促使我们不断开发各种系统和组件。因此本产品信息中的内容与培训所用车辆情况可能会不一致。

本文件仅介绍了欧规配置左侧驾驶型车辆。右侧驾驶型车辆部分操作元件或组件的布置位置与本产品信息的图示情况不同。针对不同市场和出口国家的配置型号可能还有其它不同之处。

其它信息来源

有关各主题的其它信息请参见：

- 用户手册
- BMW 诊断系统
- 车间系统文件
- BMW 售后服务技术。

FREE 10% PREVIEW (5/98 pages) · Full PDF & ECU files at ECUFLASH.PRO -> https://ecuflash.pro/en/file/98901-bmw-generic-ecu-file-pdf

汽修工程师
VCXCAR.COM

目录

安全气囊和乘员保护系统基础知识



目的 1

燃爆式部件主题 1



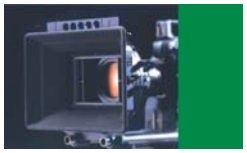
车型 3

安全气囊系统以及引入各车型系列的具体时间 3



简介 5

BMW 乘员保护系统的发展历史 5
BMW 安全方案 FIRST 6
事故 10
法律规定（德国） 15
BMW 指导准则 17



功能 21

被动安全系统的基本任务 21
安全带系统 30
安全带拉紧器系统 35
带力限制器 46
安全带导向装置 51
安全气囊系统 53
安全气囊技术 58
前部安全气囊 61
侧面安全气囊 64
头部安全气囊系统 67
膝部安全气囊 75
安全型蓄电池接线柱 77
主动式头枕 81



服务信息 85

所有服务信息概览 85
BMW 售后服务资料 87

FREE 10% PREVIEW (6/98 pages) · Full PDF & ECU files at ECUFLASH.PRO -> https://ecuflash.pro/en/file/98901-bmw-generic-ecu-file-pdf

汽修工程师
VCXCAR.COM



总结 89
有关安全气囊和乘员保护系统的重要信息 89

FREE 10% PREVIEW (7/98 pages) · Full PDF & ECU files at ECUFLASH.PRO -> https://ecuflash.pro/en/file/98901-bmw-generic-ecu-file-pdf

汽修工程师
VCXCAR.COM

目的

安全气囊和乘员保护系统基础知识

燃爆式部件主题

本产品信息将介绍有关安全气囊和乘员安全系统常规功能和系统性功能以及融入 BMW 车辆整体安全方案方面的基本信息。

本产品信息将说明各部件的相互关系及基本功能。

通读本产品信息后，您将会获得有关被动安全系统的基础知识并了解被动安全性的复杂关联。

在本产品信息基础上，我们还提供了其它有关被动安全主题的产品信息，您可以根据市场要求和培训水平在进行本地培训时选用这些资料。这样可使您的培训课程符合统一要求。

可以使用以下附加产品信息：

- 翻车保护系统
- 多功能乘员保护系统（自 Cipro 至 MRS5）
- ***byteflight***（自 ISIS 至 ASE）
- 高级碰撞和安全管理系统。

参加“安全气囊和乘员保护系统基础知识”培训课前应通读以下资料：

- SIP“安全气囊和乘员保护系统”
- 产品信息“安全气囊和乘员保护系统”。



请不要忘记通读有关这个主题的 SIP（培训和信息教程）。基础知识能为理论学习和实际应用提供保证。

FREE 10% PREVIEW (8/98 pages) · Full PDF & ECU files at ECUFLASH.PRO -> https://ecuflash.pro/en/file/98901-bmw-generic-ecu-file-pdf

汽修工程师
VCXCAR.COM

FREE 10% PREVIEW (9/98 pages) · Full PDF & ECU files at ECUFLASH.PRO -> https://ecuflash.pro/en/file/98901-bmw-generic-ecu-file-pdf

汽修工程师
VCXCAR.COM

车型

安全气囊和乘员保护系统基础知识

安全气囊系统以及引入各车型系列的具体时间

自 1985 年起，BMW 从首个 7 系车型系列（E23）开始在欧洲市场上以选装配置方式提供安全气囊。自 1992 年 4 月起 7 系车型系列均标配驾驶员和前乘客安全气囊，自 1992 年 9 月起这些安全气囊成为所有 BMW 车辆的标准配置。自 E32 开始安装燃爆式安全带拉紧器。

下表列出了出厂时在各 BMW 德国车型上标配和选配（SA）的燃爆式部件。

车型	车型使用时间	驾驶员安全气囊	前乘客安全气囊	安全带拉紧器	前部侧面安全气囊	后部侧面安全气囊	头部安全气囊	SBK
E23	1977-1986	自 1985 年起选配						
E24	1976-1989	自 1985 年起选配						
E28	1981-1988	自 1985 年起选配						
E30	1982-1991	自 1985 年起选配						
E30/C	1986-1993	自 1986 年起选配						
E30/5	1988-1994	自 1988 年起选配 自 1992 年 9 月起标配						
E31	1989-1999	自 1989 年起选配 自 1992 年 9 月起标配	自 1990 年起选配 自 1992 年 9 月起标配	自 1992 年 9 月起机械式				
E32	1986-1994	自 1986 年起选配 自 1989 年 9 月起标配	自 1990 年 1 月起选配， 自 1992 年 4 月起标配	自 1992 年 9 月起机械式				
E34	1987-1995	自 1987 年起选配 自 1992 年 9 月起标配	自 1990 年 1 月起选配 自 1992 年 9 月起标配	自 1992 年 9 月起机械式				
E34/2	1991-1996	自 1991 年起选配 自 1992 年 9 月起标配	自 1990 年起选配 自 1992 年 9 月起标配	自 1992 年 9 月起机械式				
E36/4	1990-1998	自 1990 年起选配 自 1992 年 9 月起标配	自 1990 年起选配 自 1992 年 9 月起标配	自 1990 年 9 月起标配，机械式 自 1996 年 3 月起标配，燃爆式	自 1997 年 1 月起为选配			标配

FREE 10% PREVIEW (10/98 pages) · Full PDF & ECU files at ECUFLASH.PRO -> https://ecuflash.pro/en/file/98901-bmw-generic-ecu-file-pdf

汽修工程师
VCXCAR.COM

车型	车型使用时间	驾驶员安全气囊	前乘客安全气囊	安全带拉紧器	前部侧面安全气囊	后部侧面安全气囊	头部安全气囊	SBK
E36/2	1991-1999	自 1991 年起选配 自 1992 年 9 月起标配	自 1991 年起选配 自 1992 年 9 月起标配	自 1991 年起标配，机械式 自 1996 年 3 月起标配，燃爆式	自 1997 年 1 月起选配			标配
E36/3	1994-1999	标配	标配	自 1996 年 3 月起标配	自 1997 年 1 月起选配			标配
E36/5	1994-2000	标配	标配	标配				标配
E36/7	1995-2002	标配	标配	标配				标配
E36/C	1993-1999	标配	标配	自 1996 年 3 月起标配				标配
E38	1993-2002	标配	标配	标配	自 1996 年 9 月选配		自 1997 年 5 月起标配	标配
E39	1995-2003	标配	标配	标配	标配	选配		标配
E39/2	1997-2004	标配	标配	标配	标配	选配		标配
E46/2	1998-2006	标配	标配	标配	标配	选配	标配	标配
E46/3	1998-2005	标配	标配	标配	标配	选配	标配	标配
E46/4	1997-2005	标配	标配	标配	标配	选配	标配	标配
E46/5	2000-2004	标配	标配	标配	标配	选配	标配	标配
E46/C	1999-2007	标配	标配	标配	标配	选配		标配
E52	2000-2003	标配	标配	标配	标配			标配
E53	1999-2006	标配	标配	标配	标配	选配	标配	标配
E60	2003-	标配	标配	标配	标配	标配	标配	标配
E61	2004-	标配	标配	标配	标配	标配	标配	标配
E63	2004-	标配	标配	标配	标配		标配	标配
E64	2004-	标配	标配	标配	标配			标配
E65	2001-	标配	标配	标配	标配	选配	标配	标配
E66	2002	标配	标配	标配	标配	选配	标配	标配
E67	2002-	标配	标配	标配	标配	选配	标配	标配
E83	2004-	标配	标配	标配	标配	选配	标配	标配
E85	2002-	标配	标配	标配	标配			标配
E87	2004	标配	标配	标配	标配		标配	标配
E90	2005-	标配	标配	标配	标配		标配	标配
E91	2005-	标配	标配	标配	标配		标配	标配

ECUFLASH.PRO · ENGINEERING ARCHIVE

End of Free 10-Page Preview (Total: 98 Pages)

BMW Airbag and Occupant Protection System Basics Training Manual

DOWNLOAD FULL 98-PAGE PDF AT ECUFLASH.PRO ->