



Che Fung Enterprise Co.

MOLEX FAKRA连接器产品

2010.10.25



志豐企業公司
CHE FUNG ENTERPRISE CO.
(WHOLELY OWNED BY SILLKONPARTS CO., LTD.)

莫仕FAKRA连接器

由于越来越多的通讯被应用在现代汽车中，汽车工业需要一种新的RF射频信号连接器来适应飞速发展的通讯需求。为了更好的满足客户对诸如GPS全球定位系统，卫星收音机，车载互联网接入，远程车辆诊断及蓝牙需求的增长，德国和美国分别基于各自的FAKRA和USCAR标准制定了一个高性能的RF射频连接器标准。Molex提供具有耐高温塑料罩是完全符合无铅回流焊工艺兼容的FAKRA连接器。我们压铸的FAKRA超过所有USCAR规格。





FAKRA连接器主要特点

一, 电气性能

Impedance(阻抗)	50Ω
Frequency range(频率范围)	0-4GHz
V.S.W.R (电压驻波比)	≤1.3
Insertion Loss(介入损失)	≤0.25dB (for a mated pair)
Insulation resistance(绝缘电阻)	1000MΩ MINI UHF
Center contact resistance(核心连接电阻)	<20mΩ
Working voltage(工作电压)	≤335 Voltage
dielectric withstanding voltage(介质耐电压)	>1000 Voltage

二, 设计特点

颜色编码及键整流罩

正确的引导正确的连接防止失误的连接

专为汽车远程信息处理

符合美国USCAR标准和德国FAKRA标准

理想的无线和GPS应用



FAKRA连接器的Color coded



	Description	Coding		Color / RAL-Nr.	
		Jack	Plug		
A	Radio without phantom supply			Black/9005	
B	Radio with phantom supply			White/9001	
C	GPS: telematics or navigation			Blue/5005	
D	GSM Cellular phone			Bordeauxviolet/4004	
E	TV1			Green/6002	
F	TV2			Brown/8011	
G	Remote control keyless entry			Grey/7031	
H	Radio controlled parking heating			Violett/4003	
I	Bluetooth			Beige/1001	
K	Radio with IF			Curry/1027	
Z	Neutral coding			Waterblue/5021	

FAKRA连接器的汽车行业应用



Applications

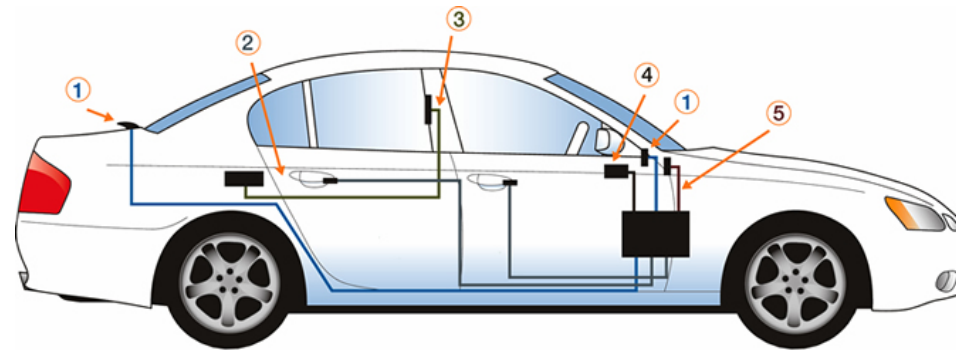
Automotive Electronics

GPS

Remote vehicle diagnostics

Satellite radio

Vehicular internet access



	Usage	Coding	RAL Color
①	GPS	Code C	Blue 5005
②	Keyless Entry	Code G	Gray 7031
③	Television	Code E	Green 6002
④	Analog Radio	Code A	Black 9005
⑤	Cellular Phone	Code D	Bordeaux-Violet 4004

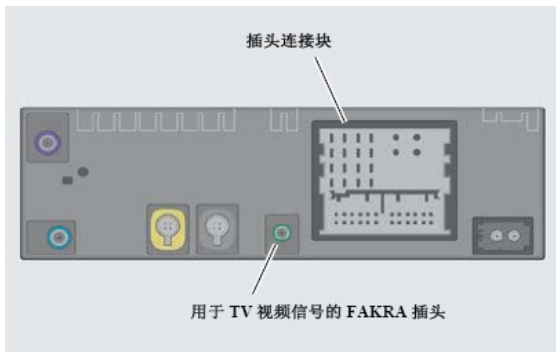


志豐企業公司
CHE FUNG ENTERPRISE CO.
(WHOLELY OWNED BY SILLKORPARKS&CO., LTD.)

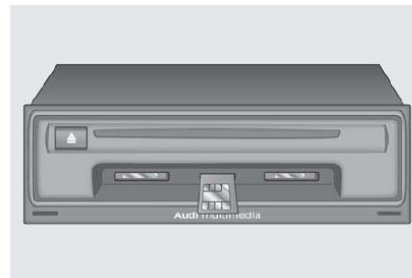


FAKRA连接器的实例案例之一—奥迪

奥迪多媒体交互系统MMI 从一开始便设定出标准，并将自己确立为竞争的标杆——在许多次对比试验中赢得的多项胜利就是这种地位的有力证明。后来，在A8、A6、Q7 和新款Q5 系列车型中也采用了该系统。以四圆环为标志的奥迪品牌也在这个技术领域推动着尖端水准的发展和进步。



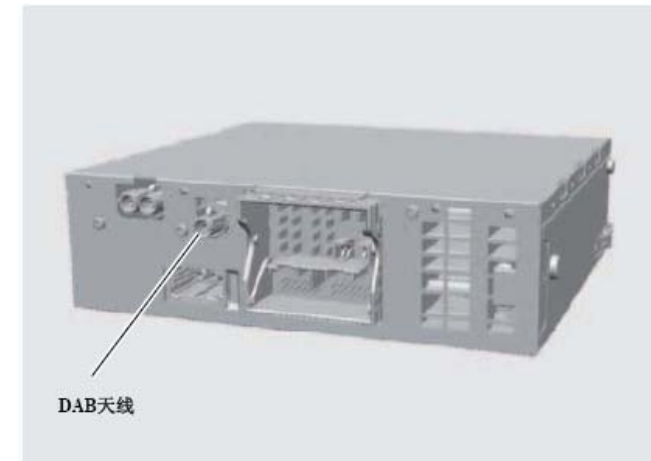
奥迪 A6、A8 或 Q7 中的 MMI Navigation plus 的控制单元 J794 435_011



1. J794 上的 SIM 读卡器 435_034



2. 听筒上的 SIM 读卡器 435_035



FAKRA连接器的实例案例之一宝马



宝马F01F02音响系统整车结构图示



○
1

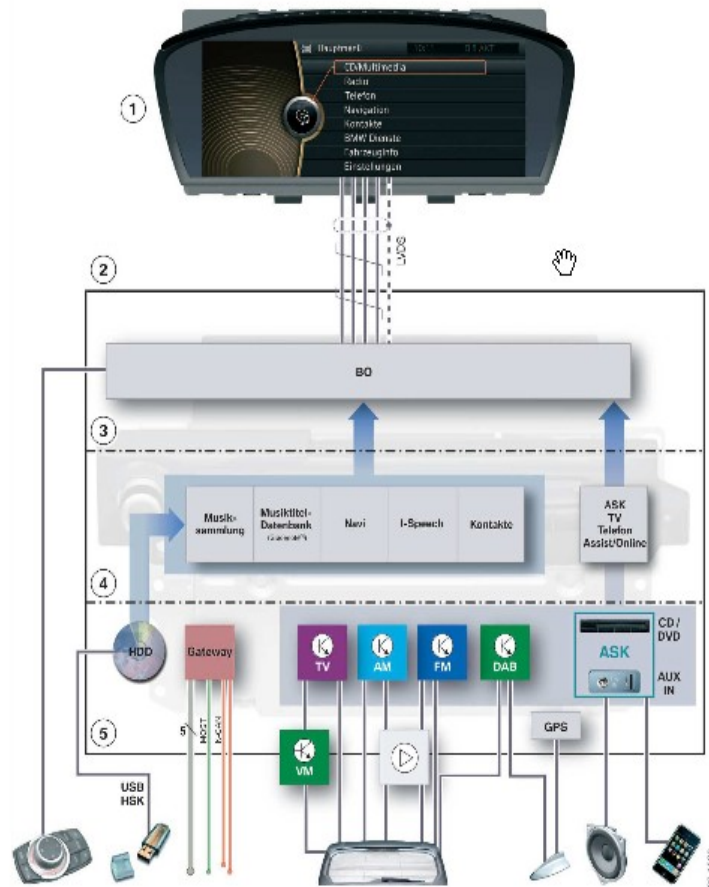


志豐企業公司
CHE FUNG ENTERPRISE CO.
(WHOLELY OWNED BY SILLKONPARTS CO., LTD.)

FAKRA连接器的实例案例之一宝马



CIC 主控单元方框图



2 - CIC 主控单元方框图



TE00-1096

1 - F01/F02 控制显示屏的正视图

下面的 F01/F02 控制显示屏后视图中带有两个接口。



TE00-1657

2 - F01/F02 控制显示屏的后视图

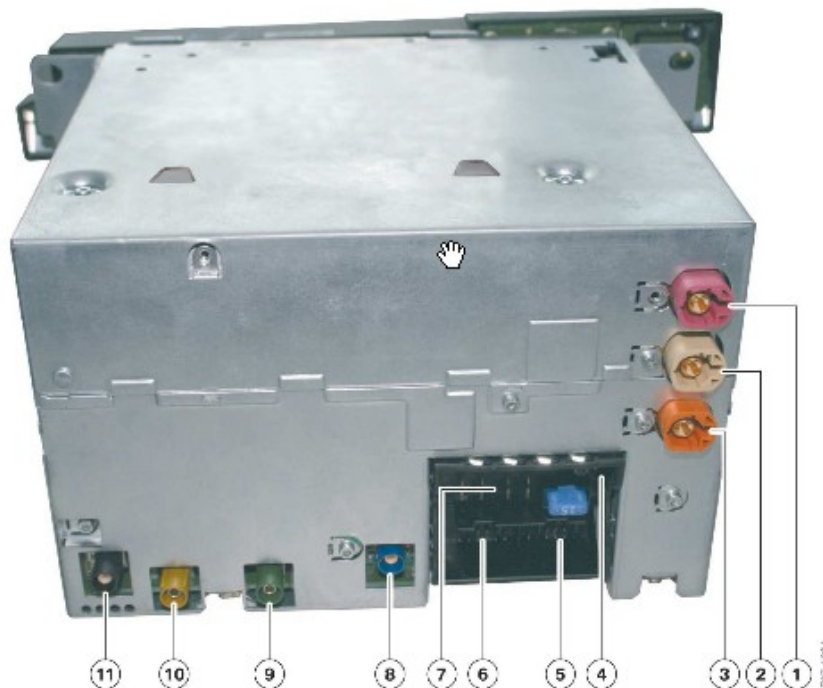
索引	说明	索引	说明
1	双线 LVDS 输入信号接口 插头颜色: 波尔多红	2	K-CAN 供电连接插头 插头颜色: 黑色

FAKRA连接器的实例案例之一宝马



后视图

欧规和美规 (DAB 仅限于欧规)



4 - 带有 DAB 和导航系统欧规车型的车辆信息计算机后视图

索引	说明	索引	说明
1	用于 CID 的 LVDS 信号; 插头颜色代码: 紫色	7	16 芯插头 (K-CAN, NF 音频输出; 供电, 收音机接通信号)
2	HSK 的 USB 接口 插头颜色代码: 米黄色	8	GPS 天线信号 插头颜色代码: 蓝色
3	以太网接口 (将来用于后座区娱乐系 统和 Combox 的扩展接口) 插头颜色代码: 淡橙色	9	DAB-L 天线信号 插头颜色代码: 绿色
4	MOST 接口	10	DAB-III 天线信号 插头颜色代码: 咖喱黄
5	12 芯插头: 右侧插槽 (以太网, TEL_NF, Aux_In)	11	AM/FM 调谐器信号 插头颜色代码: 黑色
6	12 芯插头: 左侧插槽 (FBAS 视频 输入信号)		

○
1



The end

谢谢

○
1



志豐企業公司
CHE FUNG ENTERPRISE CO.
(WHOLLY OWNED BY SILLKONPARTS&PI CO., LTD.)