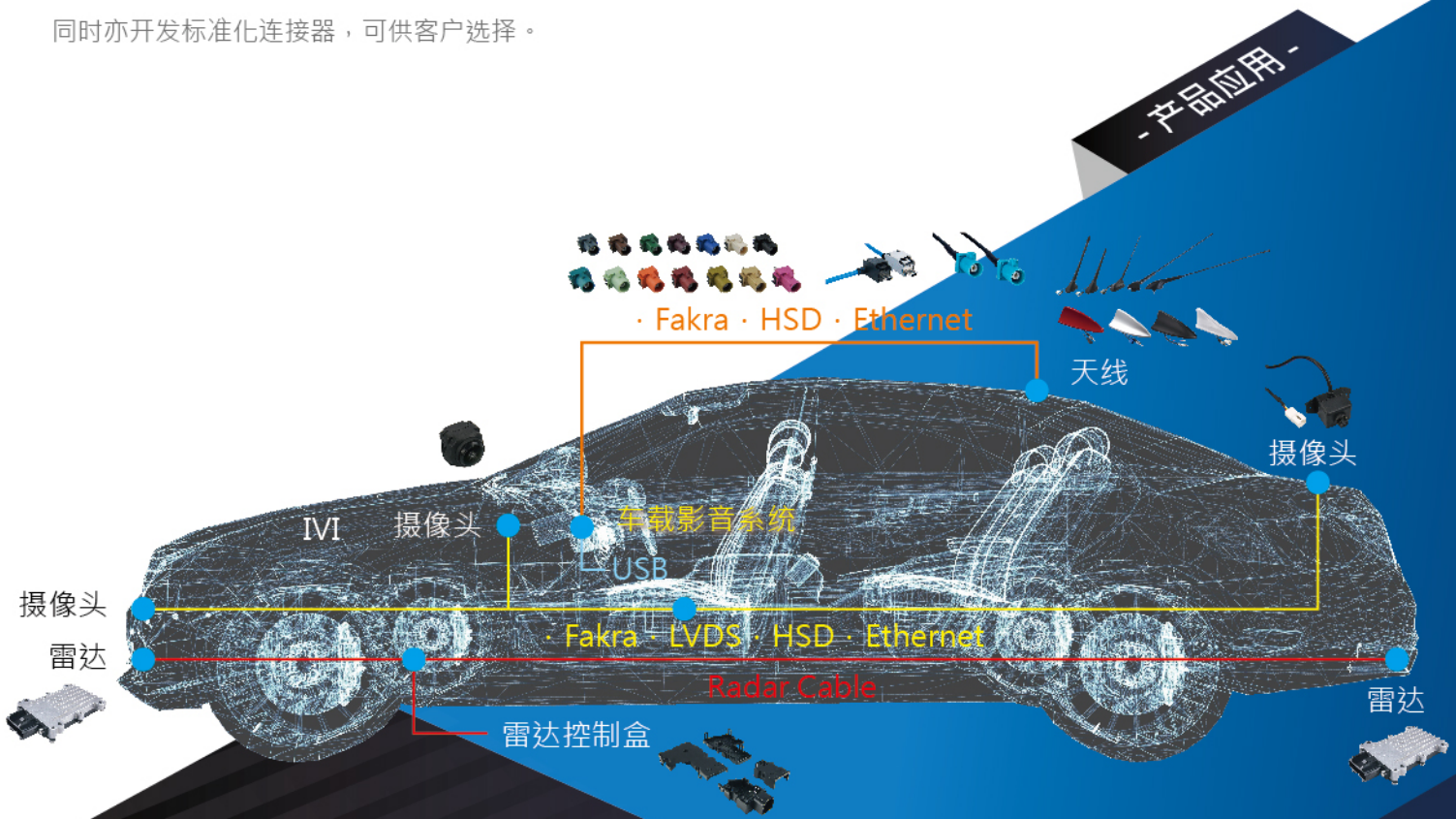


汽车线束/连接器方案

- 概述 -

我司生产各式车用线束与连接器，可依据客户需求进行定制化线束与连接器的定制，同时亦开发标准化连接器，可供客户选择。



高速数据传输线束

- HSD + Twist-Pair / Fakra + Coaxial

· HSD是一种以4芯为基础的高速资料传输的连接器与线束规格，适用多对差分数位信号格式。本公司配合原厂HSD线束提供HSD-to-Others的解决方案

· FAKRA是一种适用于射频信号连接器，具有13种卡榫与颜色组合，可以区分各种不同应用。配合同轴缆线(Coaxial Cable)可以远距离传输射频或差分信号。本公司自行开发多种符合规范的FAKRA的连接器，提供各种式样的 FAKRA+Coaxial Cable 产品



多媒体数据传输线束

- USB

- 是目前使用于汽车上最普遍的资料传输方式，主要应用于数位资料传输
- 多媒体装置之间对接传输信号
- 行动装置到多媒体主机间的资料传输，可分前座型与后座型
- 并可提供行动装置充电



- LVDS

- 是一种利用低压差分信号技术传输数字视讯讯号的方案，可以降低功耗，减少电磁干扰。
- 主要应用于汽车上传输各种高速数位视讯信号
- 短距可用多芯排线，适用于显示屏
- 长距离可以用对绞线，适用后座显示屏与数位摄像头



- HDMI

- 是被设计来传送高清影音讯号。它支援多种影像格式，包括SDTV、HDTV视讯画面，再加上多声道数位音讯格式。HDMI可以提供高达5Gbps的资料传输



- AUX

- 是一种传递音频讯号输出、入介面，广泛使用于汽车多媒体主机
- 一般较多应用有单接口AUX与AUX+USB整合型Cable



- 防水线束

- 多款摄像头、雷达线束防水线设计，可以提供最佳防水方案
- 符合一般防水需求，可达IPX7 / IPX8防水标准
- 符合高端防水需求，可达IPX9K防水标准



其他客制化线束/连接器

我们着重于与客户共同开发客制化的连接器产品，充分满足客户使用上的需求

- USB Cable
- Electronic Control System Connector and Housing
- Radar Connector
- Lamp Holder and Waterproof Connector
- Radar Waterproof Harness
- Gear Shifter Harness
- Camera Header
- Antenna Feeder

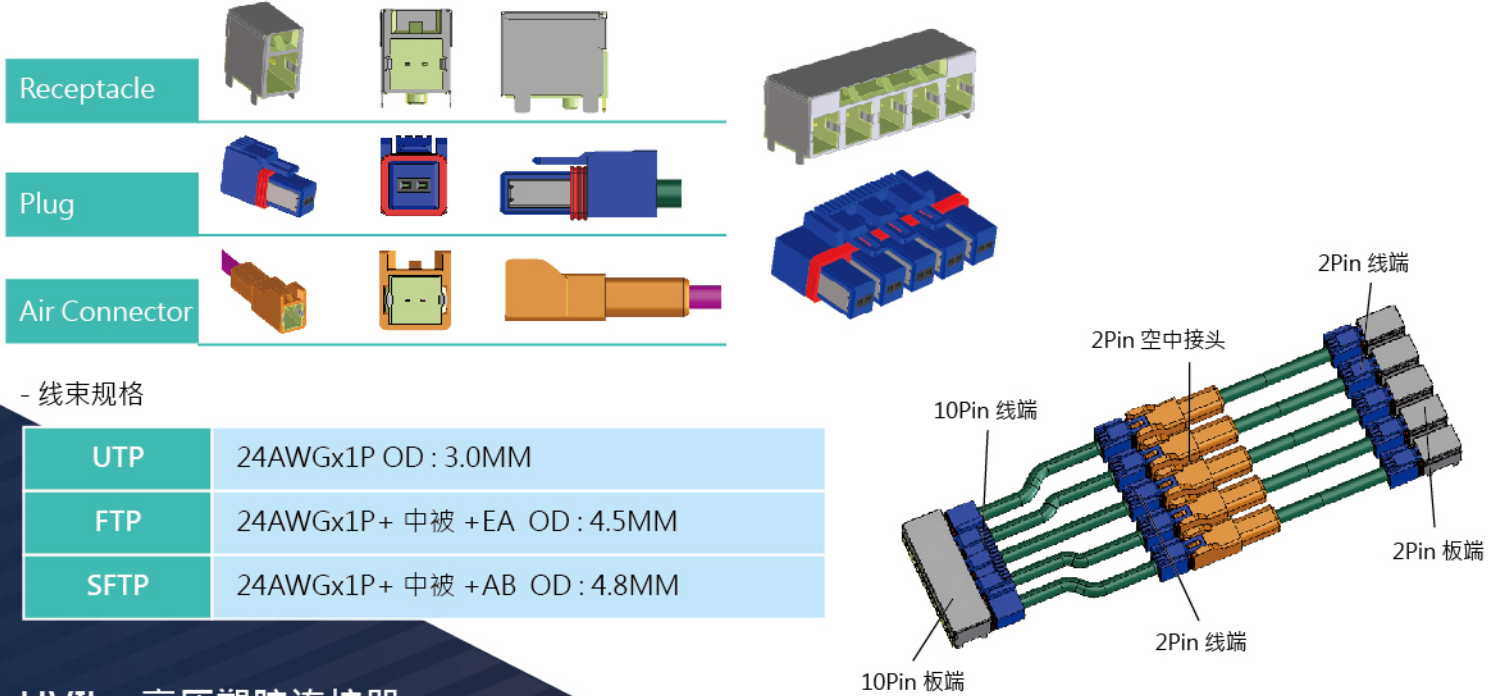
车载以太网线束/连接器

随着汽车科技的进步，车载网路(CAN Bus)已逐渐难以满足行业的发展需求；更加上车联网时代的来临，未来大量资料的传输势必成为趋势，而车载以太网正是在此一需求下定义出的解决方案。

我司因此需求开发一系列车用以太网路连接器/线束，满足未来车载需求

- 连接器

- 板端：单Port (2 Pin)、5 Port (10 Pin)，屏蔽式与非屏蔽式
- 线端：单Port (2 Pin)、5 Port (10 Pin)，屏蔽式与非屏蔽式



- 线束规格

UTP	24AWGx1P OD : 3.0MM
FTP	24AWGx1P+ 中被 +EA OD : 4.5MM
SFTP	24AWGx1P+ 中被 +AB OD : 4.8MM

HVIL - 高压塑胶连接器

- 产品特性

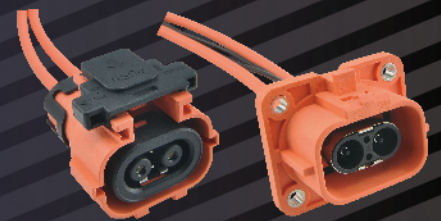
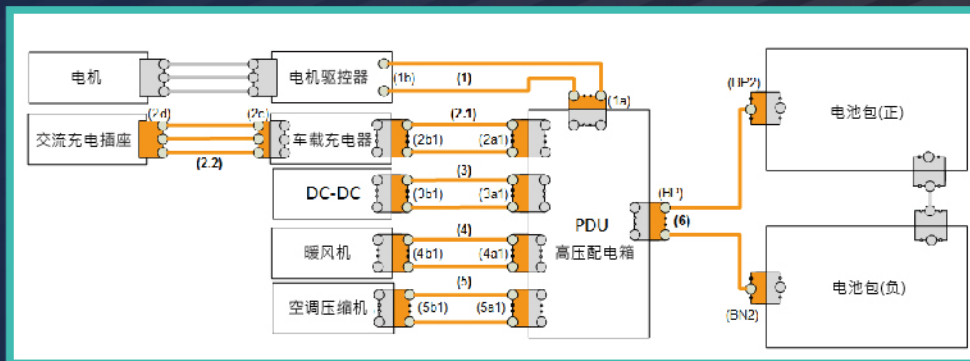
- 滑盖式互锁与滑盖式脱离
- 直觉式无按压操作
- 六种防误插防呆设计
- 公母端防水IP67
- 防手指触碰，工具开启安全设计
- 两段式互锁设计

- 应用范围

- 辅助设备
- 车载充电器
- 电池
- 高压加热器
- 高压压缩机
- DC-DC转换器

- 产品规格

- 端子尺寸：2.4mm
- 线径范围：2.5mm²~5mm²
- 电压额定值：DC 600V
- 额定电流：25A
- 温度范围：-40 ~ 105°C
- 屏蔽：从导线到设备360°
- 标准：USCAR-2，USCAR 37



电气性能		机械性能				材质	
Rated Voltage	Rated Current	Mating/unMating Cycling	Sealing Protection	Electrical Protection	Bolt	Material	
额定电压	额定电流	插拔寿命	防水等级	电气保护	螺栓	热塑性塑料	阻燃等级
600 V DC	25 A	>500	IP67 IP69K	IP2XB	M4	Thermoplastic	UL94V-0

FAKRA 连接器

Fakra 连接器是一种标准化连接器，具有高效能与高成本效益的特性，

适用范围广：行动网路、GPS导航、AM/FM...等均可使用

- 产品特性

- 符合美国USCAR与德国FAKRA标准
- 全系列标准键位元与颜色
- 中心点强化设计，加强定位，确保中心点不偏移



母座线端



公座线端



公座板端

Code	A	B	C	D	E	F	G
颜色	黑	白	蓝	波尔多紫	绿	棕	灰
应用	收音机	无线电	GPS telematics or navigation	GSM Cellular Phone	TV (UHF)	TV (VHF)	无线控制
Code	H	I	K	L	M	N	Z
颜色	紫	米	咖喱	胭脂红	柔和橙色	浅绿	水蓝
应用	停车/加热	蓝牙	RF	无定义	无钥匙进入 轮胎压力 监控	无定义	通用

- 产品规格

- 类别：线端公座/母座
- RF系列：PA66
- 定位：Straight
- 电缆类性：RG174
- 额定电压：DC 60V
- 额定店流：DC 1A
- 特性阻抗：50Ω
- 频率：4 GHz
- 耐压：AC 500V
- 插入力：≤25N
- 拔出力：≤25N
- 工作温度：-40°C ~ 105°C