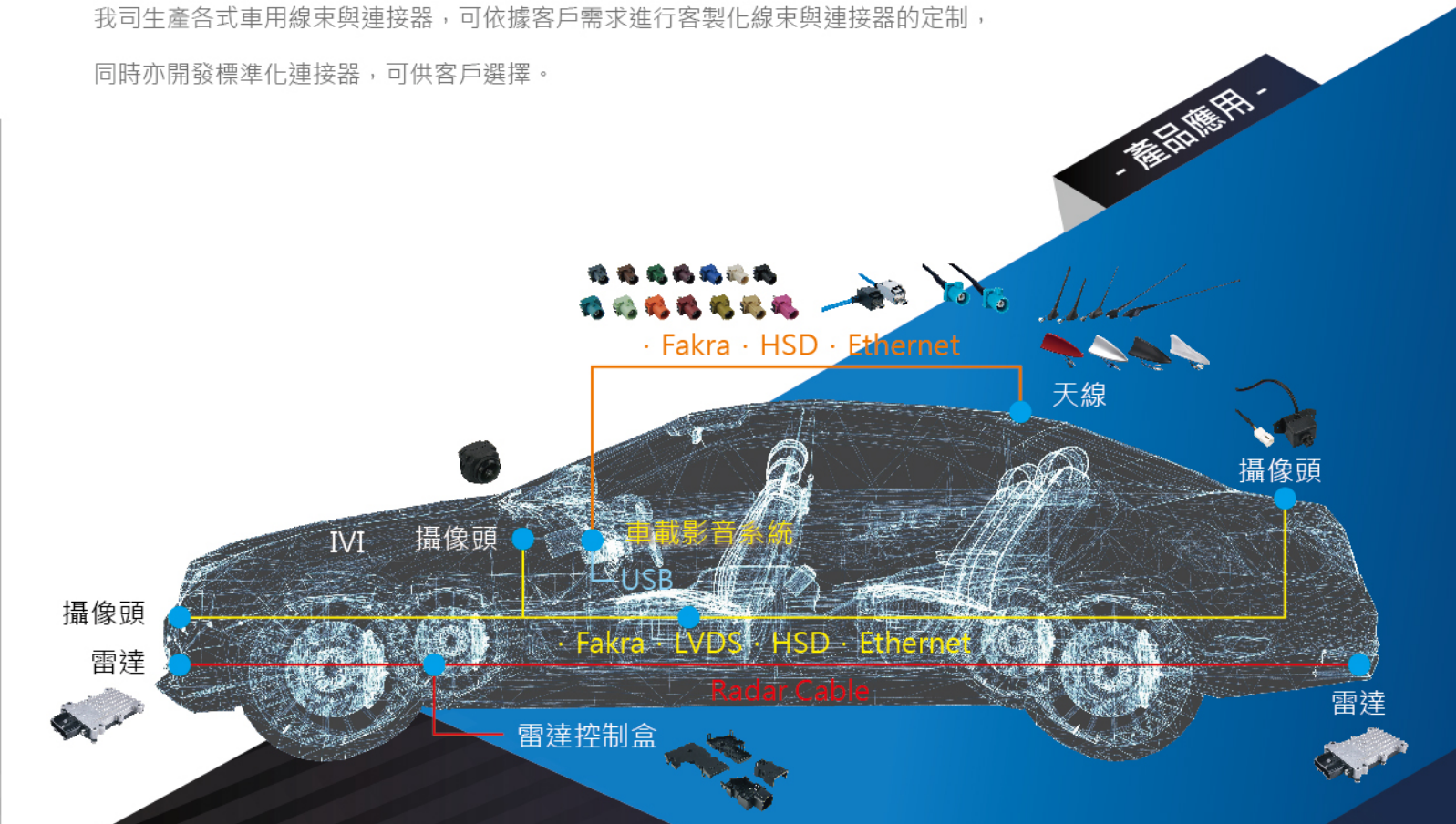
汽車線束/連接器方案

- 概述 -

我司生產各式車用線束與連接器，可依據客戶需求進行客製化線束與連接器的定制，

同時亦開發標準化連接器，可供客戶選擇。



高速數據傳輸線束

- HSD + Twist-Pair / Fakra + Coaxial

· HSD是一種以4芯為基礎的高速資料傳輸的連接器與線束規格，
適用多對差分數位信號格式。本公司配合原廠HSD線束
提供HSD-to-Others的解決方案

· FAKRA是一種適用於射頻信號的連接器，具有13種卡榫與顏色組合，
可以區分各種不同應用。配合同軸纜線(Coaxial Cable)可以遠距離
達傳輸射頻或差分信號。本公司自行開發多種符合規範的FAKRA的連接器，
提供各種式樣的 FAKRA+Coaxial Cable 產品

辟盛車用電子股份有限公司 | Web：www.wieson-auto.com
Email：sales_auto@wieson.com

多媒體數據傳輸線束

- USB

・是目前使用於汽車上最普遍的資料傳輸方式，主要應用於數位資料傳輸

・多媒體裝置之間對接傳輸信號

・行動裝置到多媒體主機間的資料傳輸，可分前座型與後座型

・並可提供行動裝置充電

- LVDS

・是一種利用低壓差分信號技術傳輸數字視訊訊號的方案，可以降低功耗，減少電磁干擾。
主要應用於汽車上傳輸個種高速數位視訊信號

・短距可用多芯排線，適用於顯示幕

・長距離可以用對絞線 ，適用後座顯示幕與數位攝像頭

- HDMI

・是被設計來傳送高清影音訊號。它支援多種影像格式，包括SDTV、HDTV視訊畫面，
再加上多聲道數位音訊格式。HDMI可以提供高達5Gbps的資料傳輸

- AUX

・是一種傳遞音頻訊號輸出、入介面，廣泛使用於汽車多媒體主機

・一般較多應用有單接口AUX與AUX+USB整合型Cable

- 防水線束

・多款攝像頭、雷達線束防水線設計，可以提供最佳防水方案

・符合一般防水需求，可達IPX7 / IPX8防水標準

・符合高端防水需求，可達IPX9K防水標準

其他客製化線束/連接器

我們著重於與客戶共同開發客製化的連接器產品，充分滿足客戶使用上的需求

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

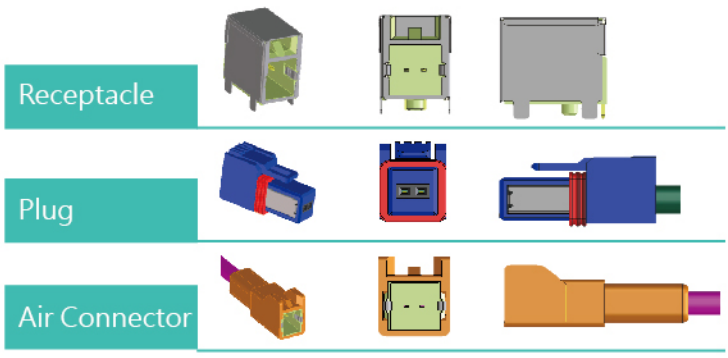
車載乙太網線束/連接器

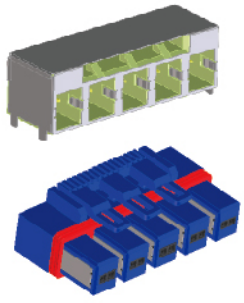
隨著汽車科技的進步，車載網路(CAN Bus)已逐漸難以滿足行業的發展需求；更加上車聯網時代的來臨，
未來大量資料的傳輸勢必成為趨勢，而車載乙太網路正是在此一需求下定義出的解決方案。
我司因應此需求開發一系列車用乙太網路連接器/線束，滿足未來車載需求

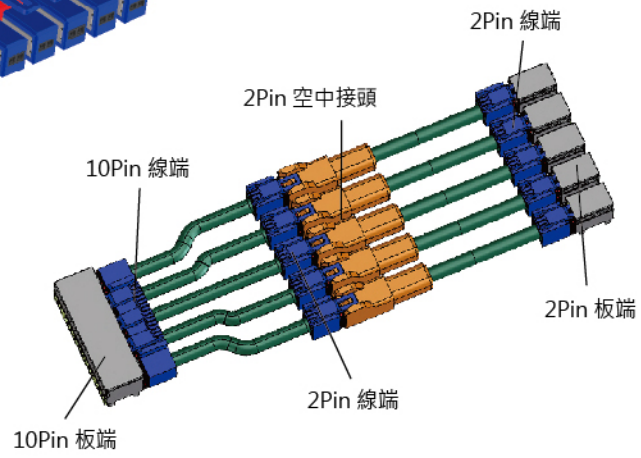
- 連接器

・板端：單Port (2 Pin)、5 Port (10 Pin)，屏蔽式與非屏蔽式

・線端：單Port (2 Pin)、5 Port (10 Pin)，屏蔽式與非屏蔽式







- 線束規格

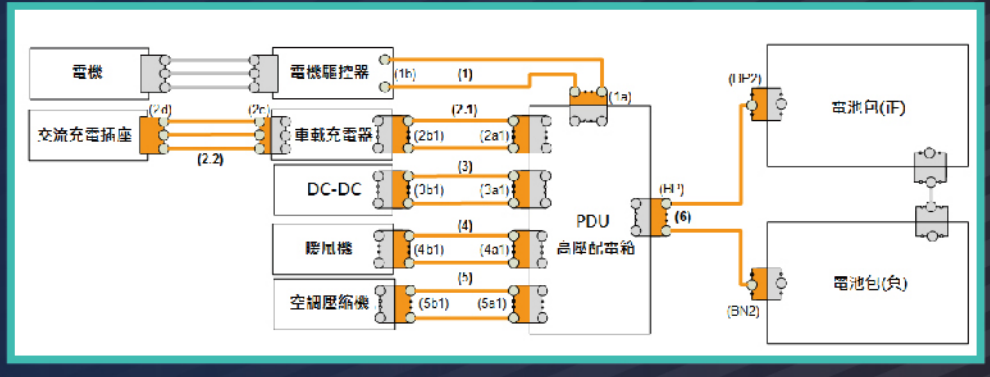
UTP	24AWGx1P OD : 3.0MM
FTP	24AWGx1P+ 中被 +EA OD : 4.5MM
SFTP	24AWGx1P+ 中被 +AB OD : 4.8MM

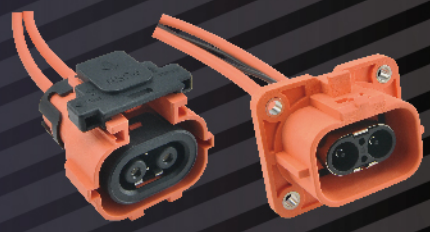
HVIL - 高壓塑膠連接器

- 產品特性
・滑蓋式互鎖與滑蓋式脫離
・直覺式無按壓操作
・六種防誤插防呆設計
・公母端防水IP67
・防手指觸碰，工具開啟安全設計
・兩段式互鎖設計

- 應用範圍
・輔助設備
・車載充電器
・電池
・高壓加熱器
・高壓壓縮機
・DC-DC轉換器

- 產品規格
・端子尺寸：2.4mm
・線徑範圍：2.5mm²~5mm²
・電壓額定值：DC 600V
・額定電流：25A
・溫度範圍：-40 ~ 105℃
・屏蔽：從導線到設備360°
・標準：USCAR-2，USCAR 37





電氣性能		機械性能				材質	
Rated Voltage	Rated Current	Mating/ unMating Cycling	Sealing Protection	Electrical Protection	Bolt	Material	
額定電壓	額定電流	插拔壽命	防水等級	電氣保護	螺栓	熱塑性塑料	阻燃等級
600 V DC	25 A	>500	IP67 IP69K	IP2XB	M4	Thermoplastic	UL94V-0

FAKRA 連接器

Fakra 連接器是一種標準化連接器，具有高效能與高成本效益的特性，

適用範圍廣：行動網路、GPS導航、AM/FM...等均可使用

- 產品特性
  - 符合美國USCAR與德國FAKRA標準
  - 全系列標準鍵位元與顏色
  - 中心點強化設計，加強定位，確保中心點不偏移

母座線端

公座線端

公座板端

Code	A	B	C	D	E	F	G
顏色	黑	白	藍	波爾多紫	綠	棕	灰
應用	收音機	無線電	GPS telematics or navigation	GSM Cellular Phone	TV (UHF)	TV (VHF)	無線控制
Code	H	I	K	L	M	N	Z
顏色	紫	米	咖哩	胭脂紅	柔和橙色	淺綠	水藍
應用	停車/加熱	藍芽	RF	無定義	無鑰匙進入 輪胎壓力 監控	無定義	通用

- 產品規格
  - 類別：線端公座/母座
  - RF系列：PA66
  - 定位：Straight
  - 電纜類性：RG174
  - 額定電壓：DC 60V
  - 額定店流：DC 1A
  - 特性阻抗：50Ω
  - 頻率：4 GHz
  - 耐壓： AC 500V
  - 插入力：≦25N
  - 拔出力：≦25N
  - 工作溫度：-40°C ~ 105°C