



ALLTOP TECHNOLOGY

Connector Solutions Expert



集團佈局

- 臺灣 - 總公司
- 員工數 - 約100人



成立時間：Yr 1998
上櫃日期：2007.11.02



- 大陸 - 東莞分公司
- 員工數 - 約25人



- 大陸 - 凡甲電子 (蘇州)
- 員工數 - 約1600人 38Mpcs/月



- 大陸 - 立全科技/盛凱吉科技
- 員工數 - 約300人

產品發展Roadmap

1998~2010

2011

2012

2013~2015

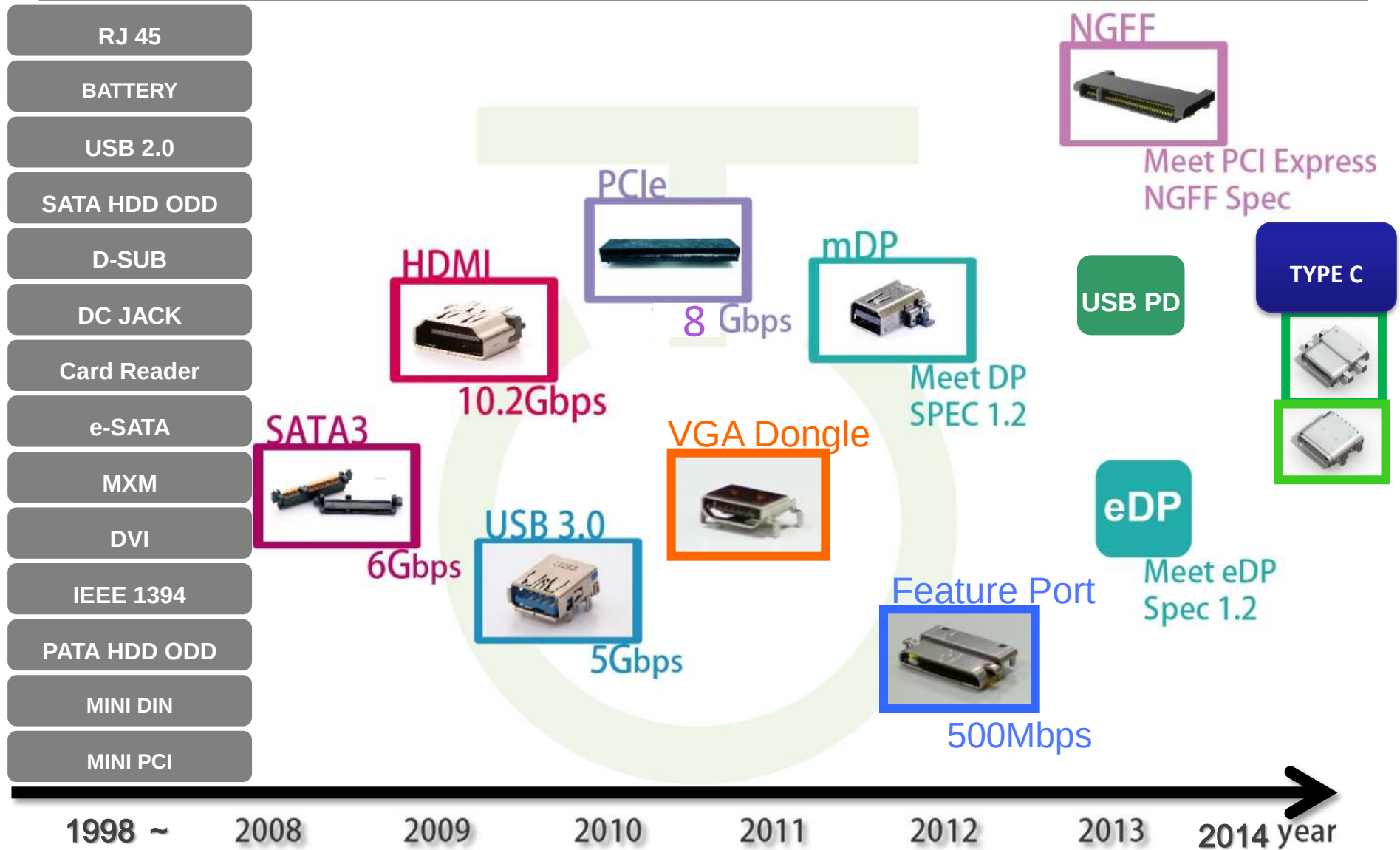
NB / PC 連接器

高功率連接器 / 醫療連接器

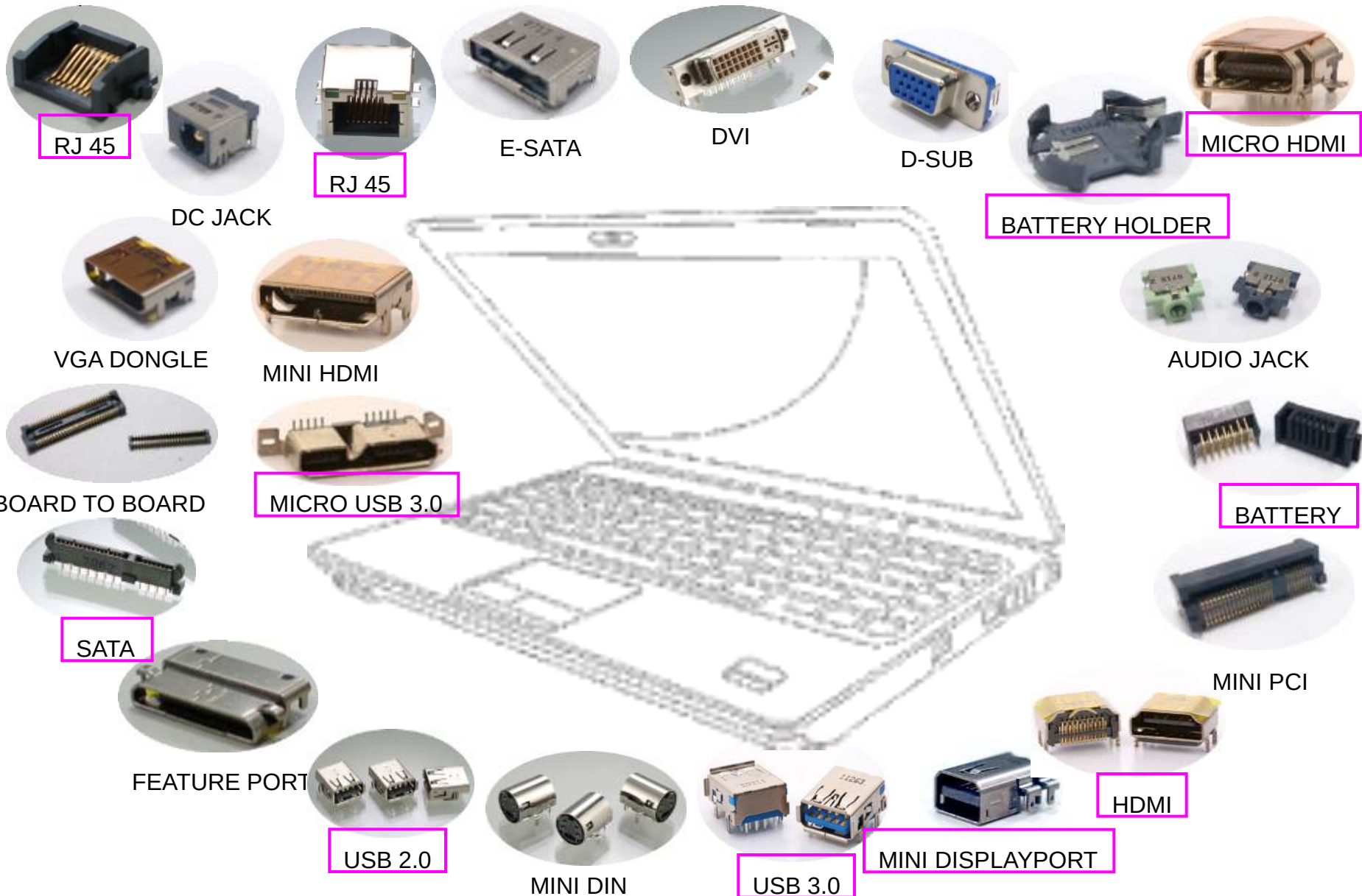
高頻連接器 / 車用連接器 / 防水連接器



NB连接器Roadmap

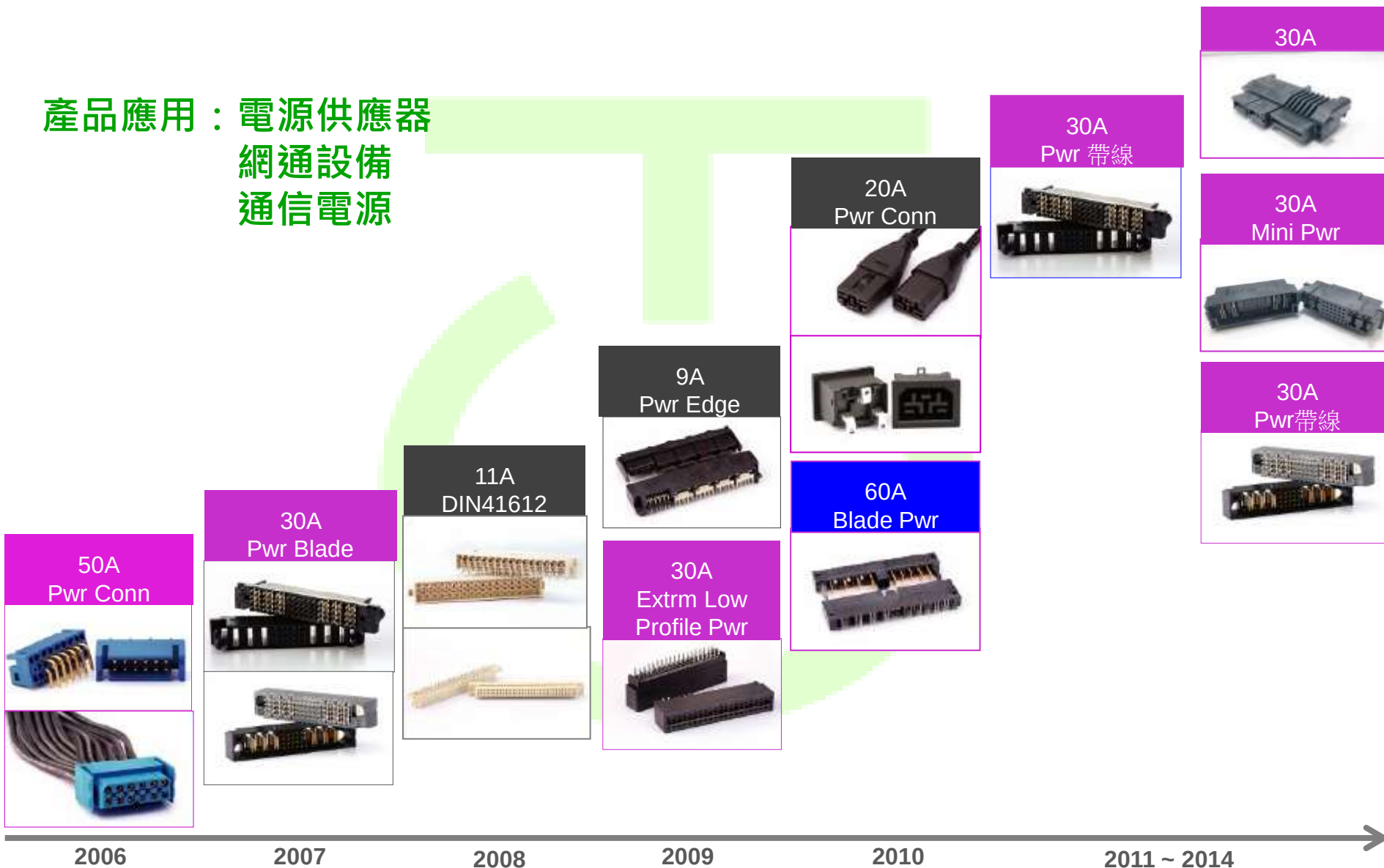


產品應用 - NB / PC已量產產品



高功率連接器 Roadmap

產品應用：電源供應器
網通設備
通信電源



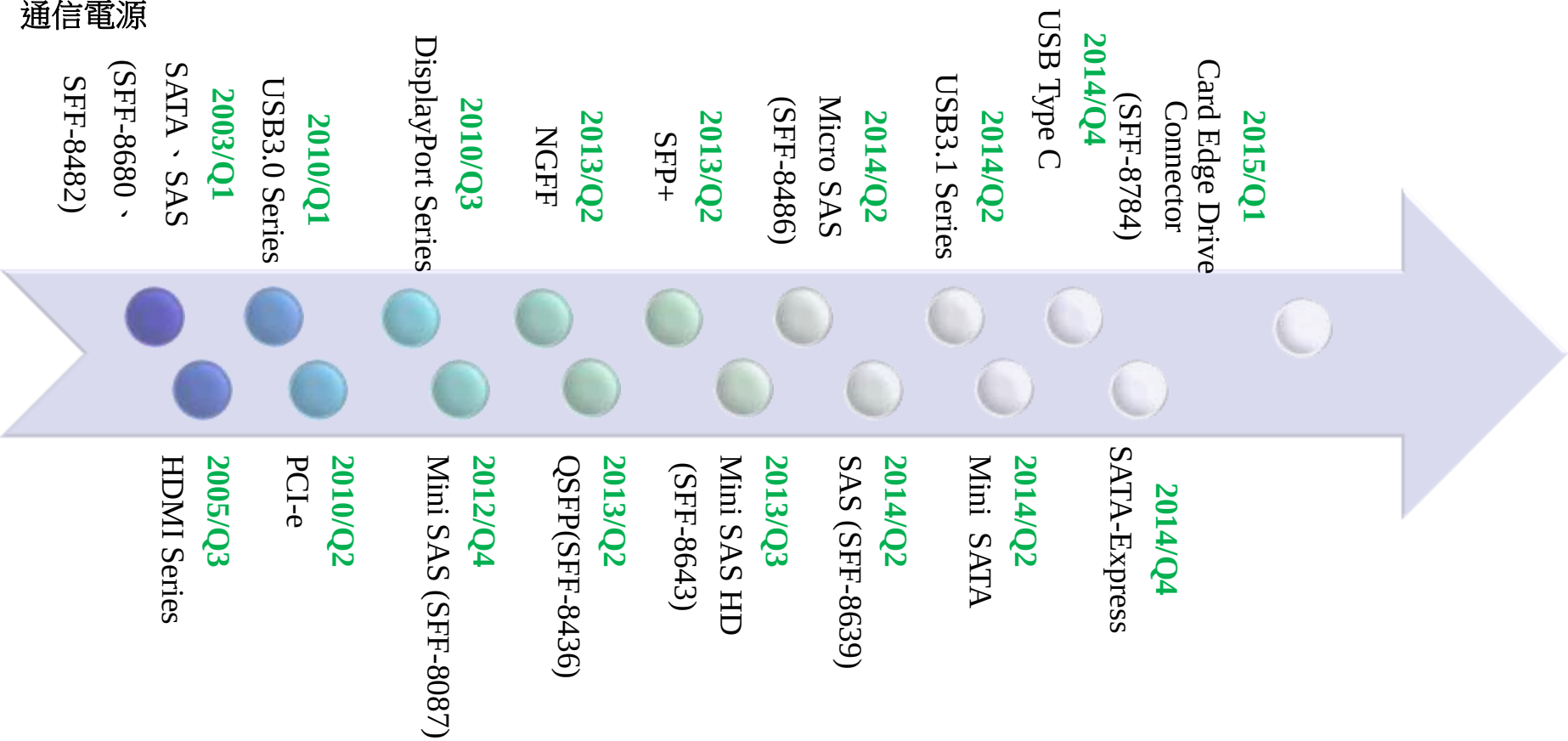
高頻率連接器 Roadmap

產品應用:

NBPC及伺服器

網通設備

通信電源



產品應用 – SERVER已量產產品

30A
Pwr Edge



60A
Blade Pwr



30A
Mini Pwr



30A
Extrm Low
Profile Pwr



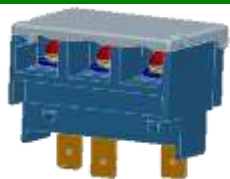
9A
Pwr Edge



30A
Pwr Blade



Terminal Block



Slant HDD



2pcs SATA



Pitch1.0*1.0
Pin Header



MiniFit



Mini SAS



USB3.0



SFP



SAS HDD



PCIe



MicroFit



SATA



RJ45



Power Connector Product Description

RECEPTACLE

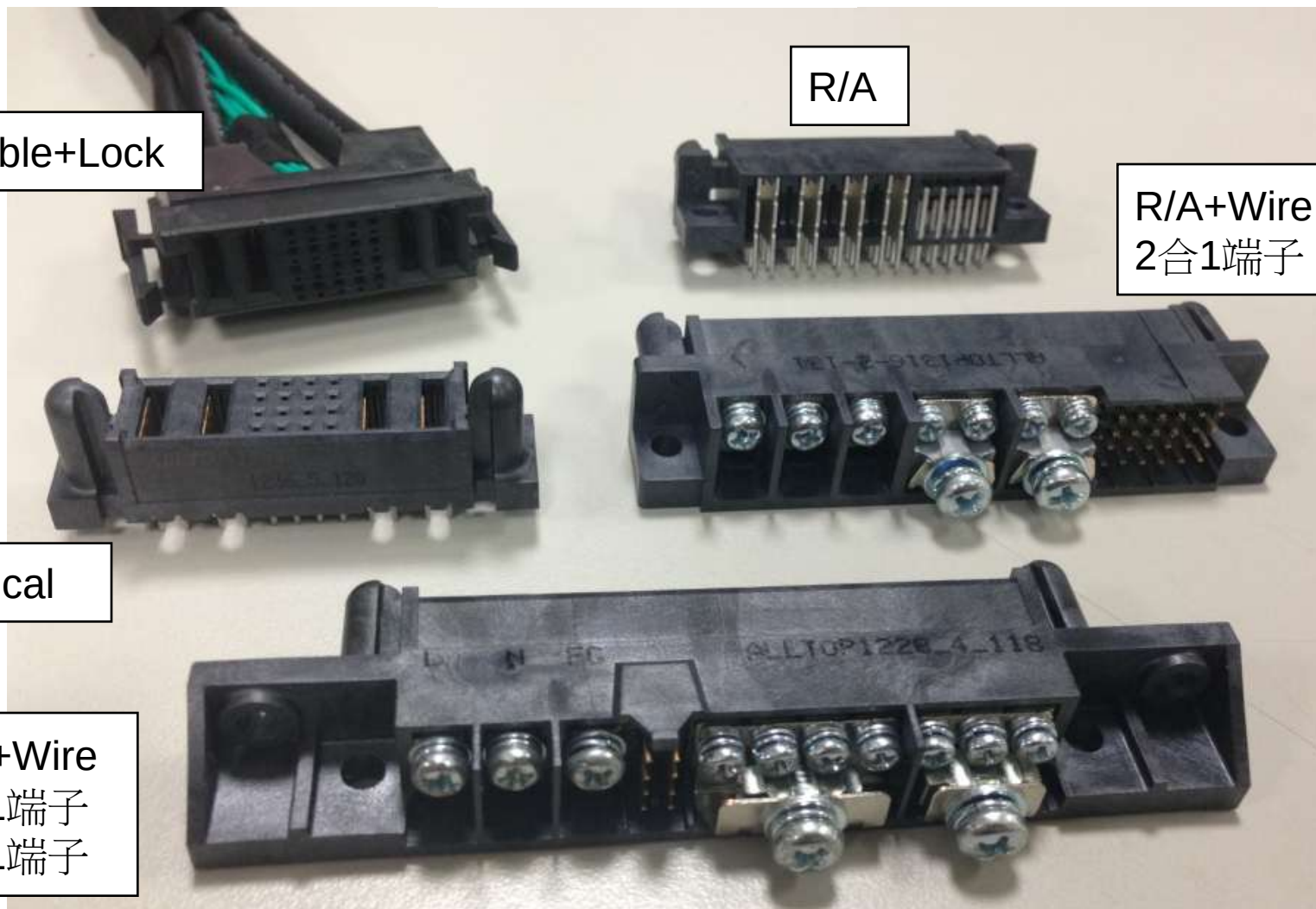
Cable+Lock

R/A

R/A+Wire
2合1端子

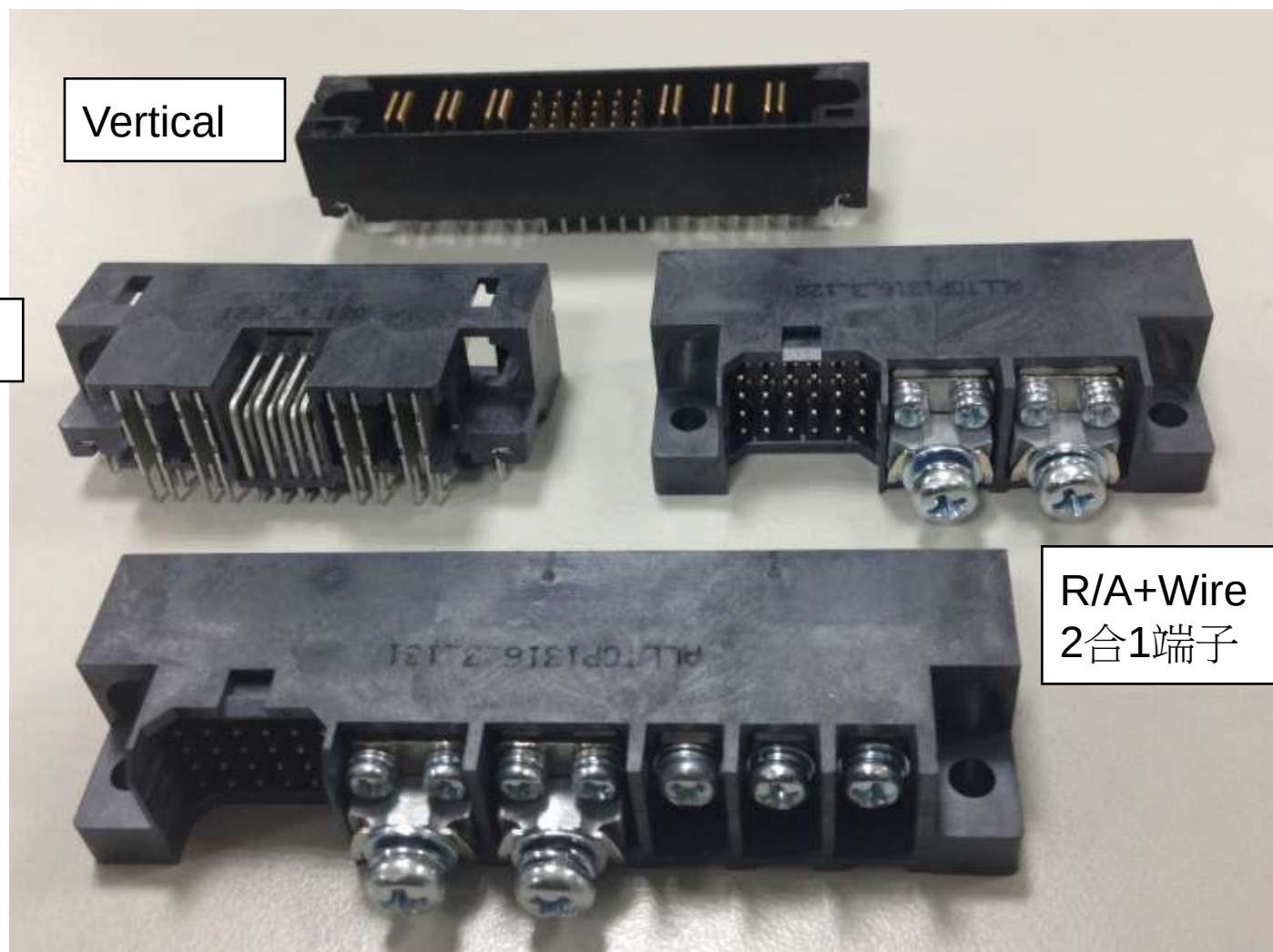
Vertical

R/A+Wire
3合1端子
4合1端子



Power Connector Product Description

HEADER



Power Connector Product Description

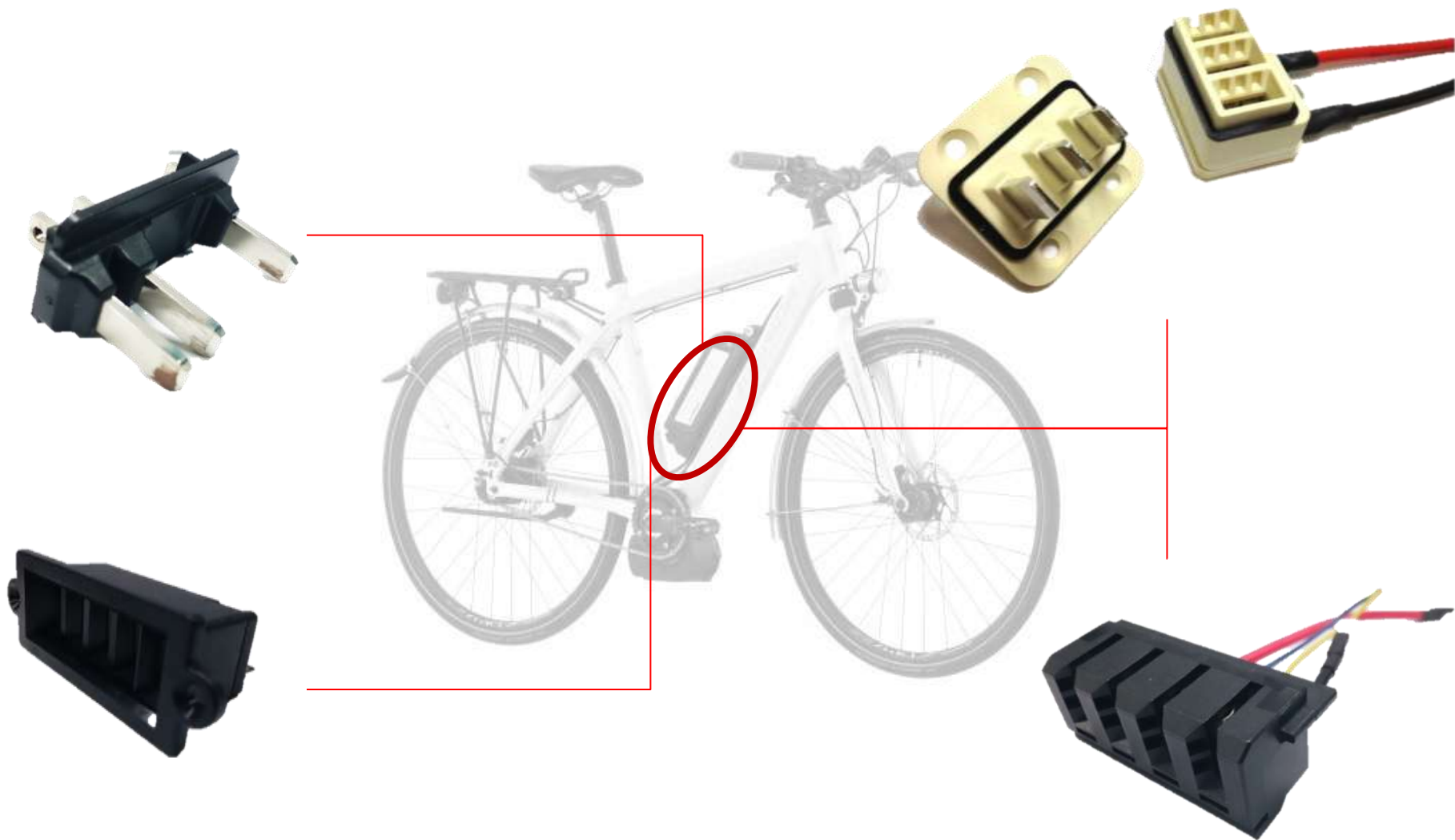
一般型式(板上)



特殊型式(沉板)



產品應用- 電動自行車



ALLTOP High Speed Connectors Overview

High Speed Connectors產品依用途大致分為3大類:
儲存(STORAGE)

SAS Series 、 SATA Series

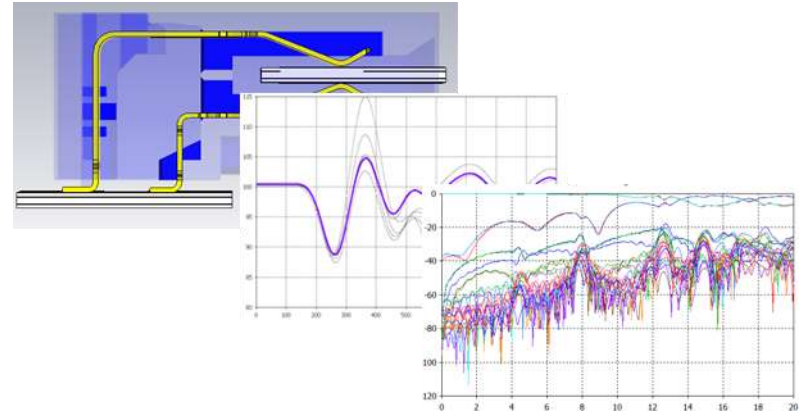
資料(DATA)

USB Series , PCI-e Series

影音(VIDEO & AUDIO)

HDMI 2.0, DP 1.2

但彼此之間的界線越來越模糊,因為皆為數位的資料流.
趨勢是朝PCI-e靠攏, Storage尤其明顯



儲存(STORAGE)

- **(Q)SFP Connector Series**

- 1、QSFP (SFF-8436)/10Gbps

- 2、SFP+ (SFF-8431)/4Gbps

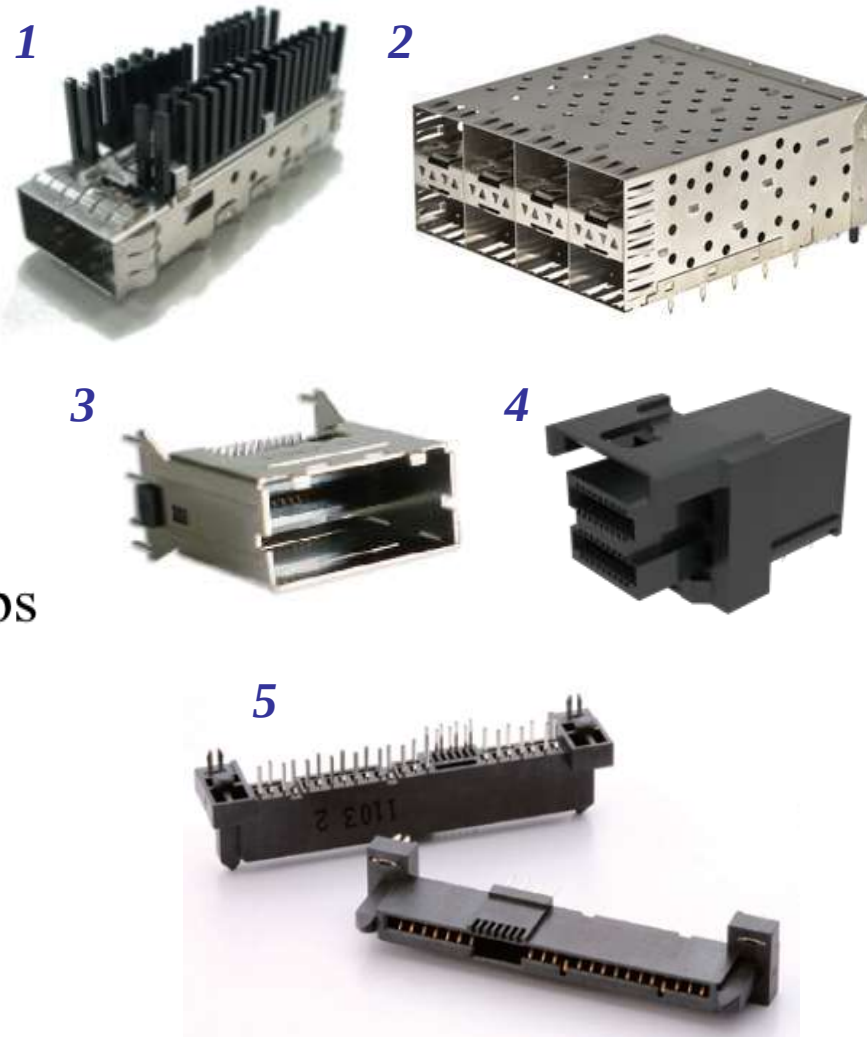
- **SAS Connector Series**

- 3、Mini SAS (SFF-8087)/12 Gbps

- 4、Mini SAS HD (SFF-8643) /12 Gbps

- 5、SAS (SFF-8680、SFF-8482

- SFF-8630、SFF-8639)/12Gbps



儲存(STORAGE)

- **SATA Connector Series**

SATA

SATA-Express

Mini SATA

Card Edge Drive Connector (SFF-8784)



資料(Data)

•USB 3.0 Connector Series

1、Type A@5Gbps

2、Micro B@5Gbps

•USB 3.1 Connector Series@10Gbps

3、Type A@10Gbps

4、Type C@20Gbps

•PCI-e@8Gbps

•NGFF@/8Gbps

1



2



4



影音(VIDEO & AUDIO)

•HDMI Connector Series

1、Type A@18Gbps

2、Type C@18Gbps

3、Type D@18Gbps

•Displayport Connector Series

4、DisplayPort @21.6Gbps

5、Mini DisplayPort @21.6Gbps

1



2



3



4



5



ALLTOP High Speed Cable Assembly Overview

High Speed Cable Assembly產品依內部用途大致分爲2大類:
儲存(STORAGE)

SAS Series 、 SATA Series

資料(DATA)

USB Series , PCI-e Series

在傳輸速度越快、訊號的衰減越大的情況下、Connector & Cable Assembly的因應也成爲挑戰，凡甲科技提供穩定的產品及完善解決方案。

儲存(STORAGE)

- **SAS Cable Assembly Series**

SAS (SFF-8639)

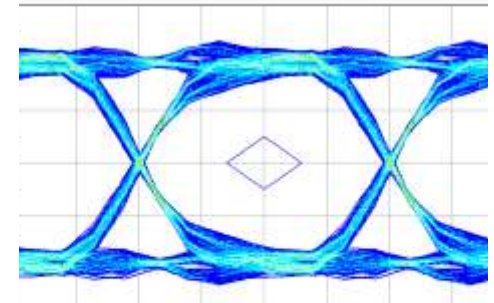
Micro SAS (SFF-8486)

Mini SAS HD (SFF-8643)

Mini SAS (SFF-8087)

SAS

(SFF-8482 、 SFF-8680 、 SFF-8484)



儲存(STORAGE)

- **SATA Cable Assembly Series**

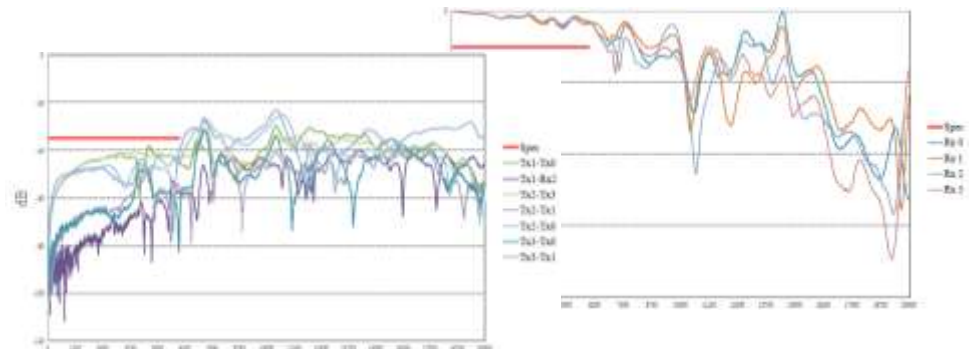
SATA

SATA-Express

Mini SATA

Micro SATA (SFF-8184)

Card Edge Drive Connector (SFF-8784)



- **SAS/SATA Cable Assembly 應用**

伺服器

RAID 系統

儲存裝置機架

交換器

SAS/SATA HBA 介面

直接附加儲存裝置 (DAS)

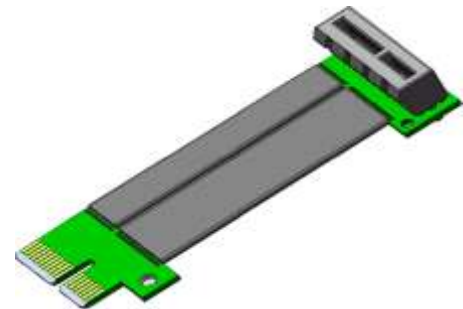


資料(Data)

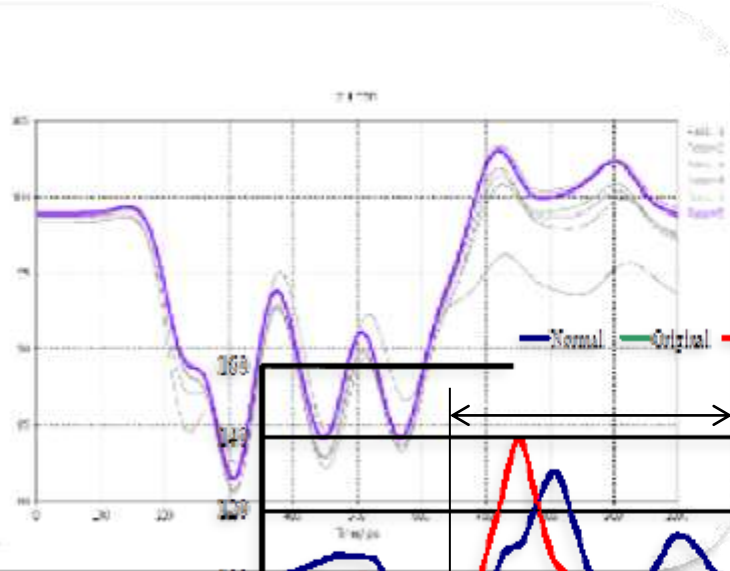
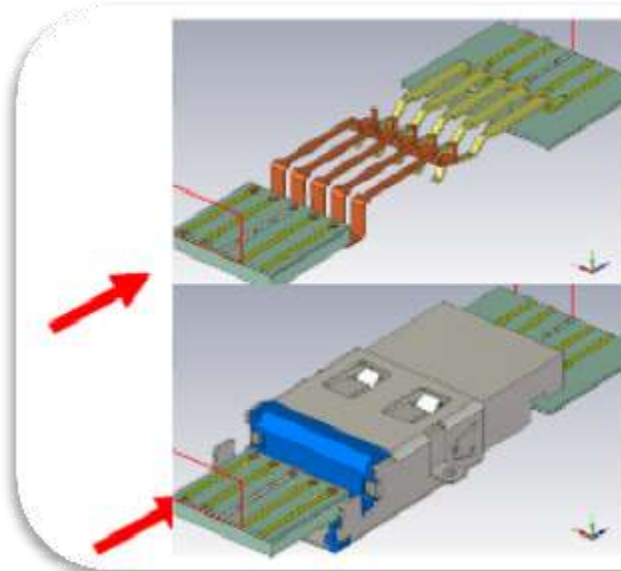
- USB 3.0 Cable Assembly

- USB 3.1 Cable Assembly

- PCI-e 、 mini PCI-e Cable Assembly

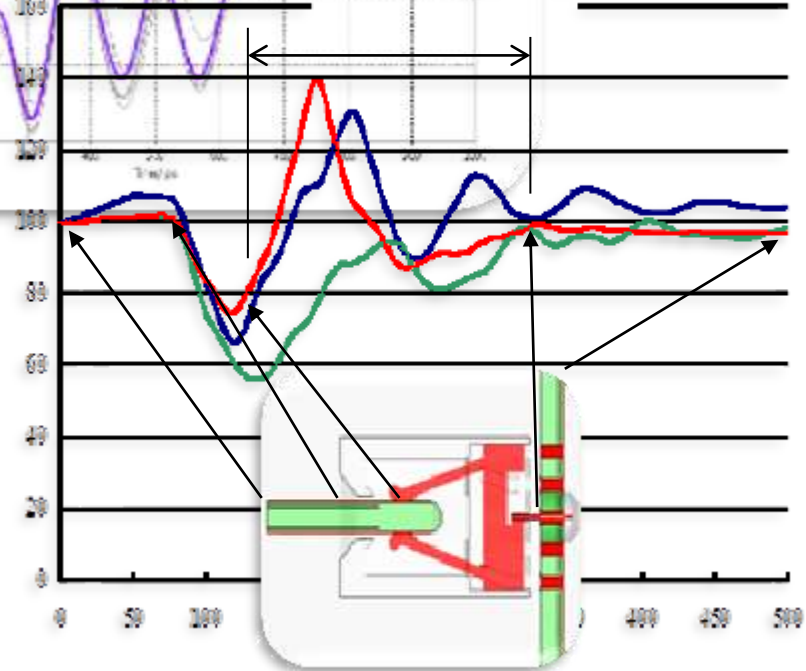


設計審查 - 高頻訊號模擬分析



工具軟體

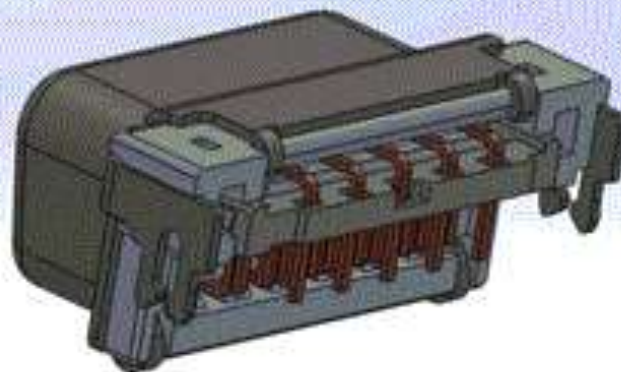
CST MICROWAVE STUDIO



設計審查 - 3D組裝模擬

工具軟體

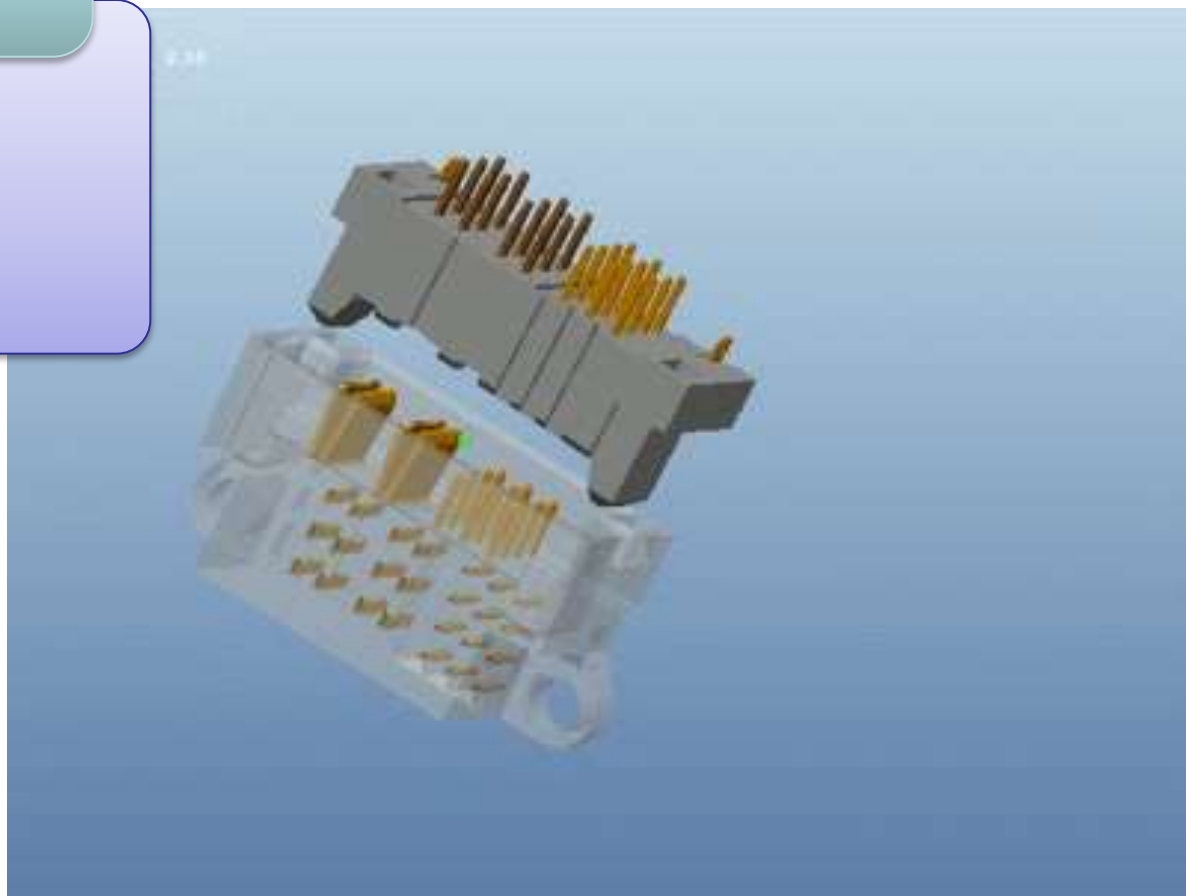
SolidWorks



設計審查 - 3D匹配模擬

工具軟體

SolidWorks



設計驗證



絕緣阻抗測試儀



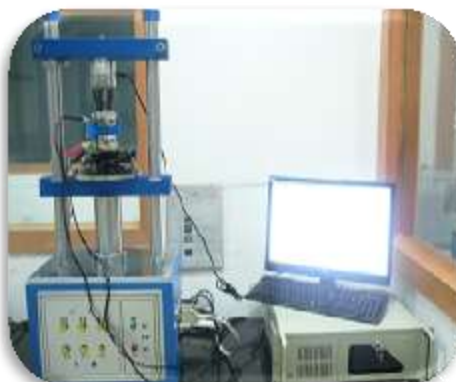
耐電壓測試儀



扭力計



毫歐姆計



荷重源+阻抗量測



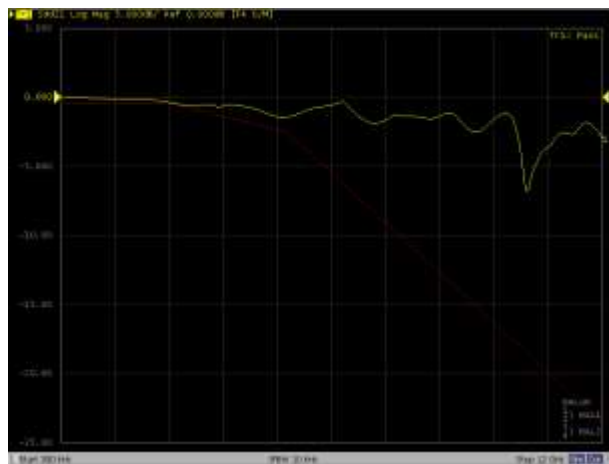
耐插拔測試機

設計驗證

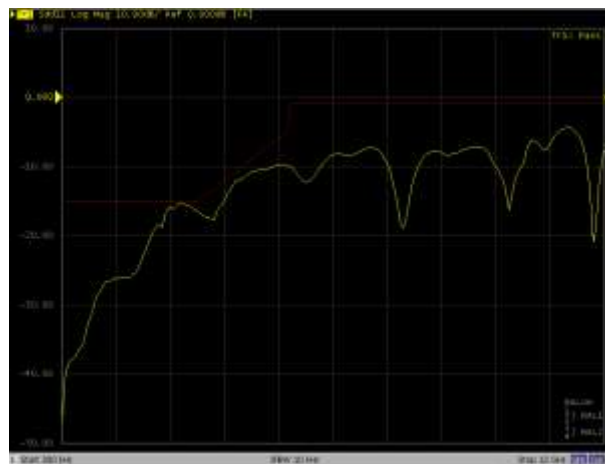


Agilent Network Analyzer E5071C(4Port)

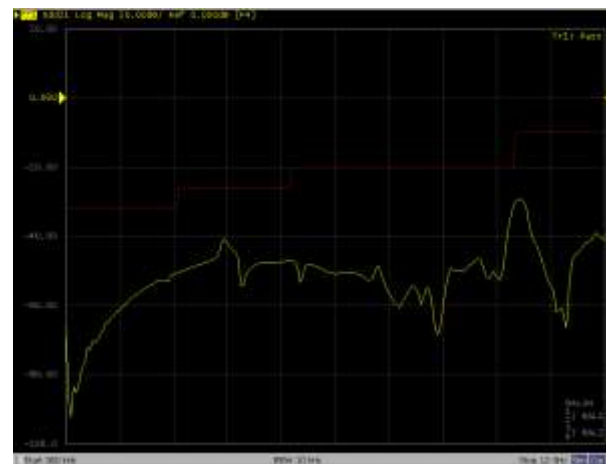
- 一、廣泛的動態範圍：測試埠的動態範圍大於 123 dB（典型值）
- 二、量測速度快：完整雙埠校驗為 41 ms · 1,601 點
- 三、低軌跡雜訊：70 kHz IFBW
- 四、整合式搭配平衡式量測
- 五、頻率：300 kHz 至 20 GHz



Insertion Loss



Return Loss



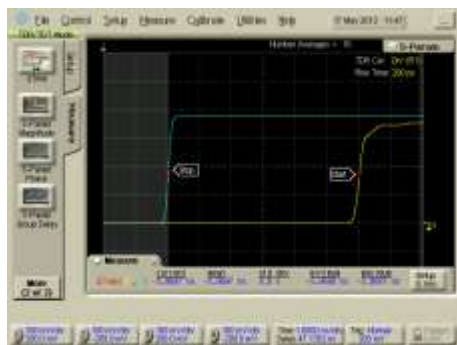
Crosstalk

設計驗證

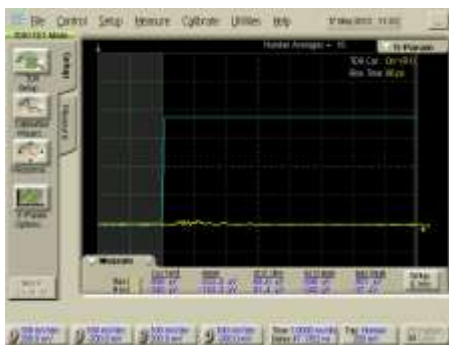


Agilent Time Domain Reflectometer 86100C+54754A

- 一、80 GHz 以上頻寬的示波器
- 二、適用於 40 Gb/s 以上光電發射器認證測試的分析儀
- 三、抖動與干擾分析儀，量測次級抖動與振幅干擾信號源
- 四、適用於高精準度阻抗分析



Delay



Crosstalk



Impedance



Skew

各季別主要財務資訊

	2013			2014		
	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	7-8月
營業收入 (百萬元)	376	431	417	355	432	317
毛利率 (%)	25%	22%	25%	21%	29%	34
稅前淨利 (百萬元)	4	(6)	2	(19)	14	36
稅後純益淨利 (百萬元)	1	(7)	(17)	(22)	13	34
每股盈餘(元)	0.02	(0.13)	(0.26)	(0.36)	0.21	0.57



Thank You

