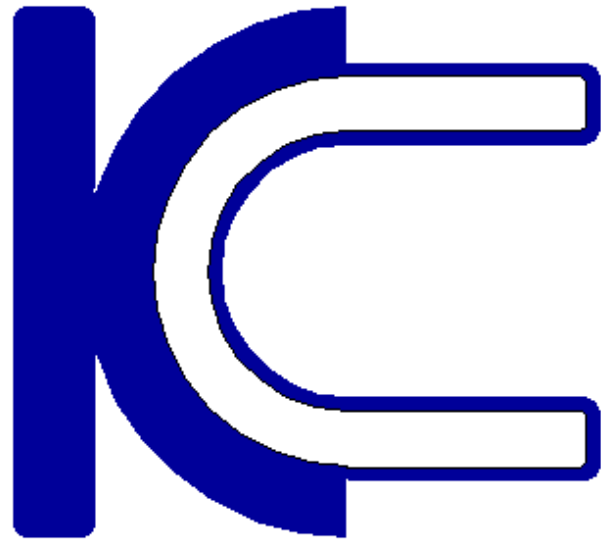
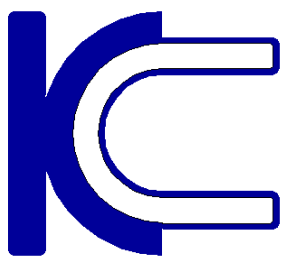


鈞寶電子工業股份有限公司 KING CORE ELECTRONICS INC.



您最佳電磁波干擾對策夥伴

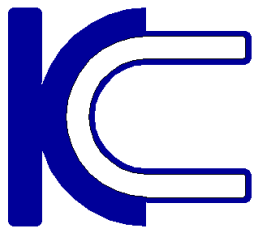
健康、快樂，充滿未來遠景的公司



公 司 概 況

- 成立日期：1986年11月29日
- 生產基地：平鎮廠，4,107坪(13,700M²)
蘇州廠，17,000坪(56,700M²)
- 資 本 額：新台幣 8.68億元(2020/9/30)
- 董 事 長：楊正利
- 總 經 理：陳震漢
- 員 工：~400人

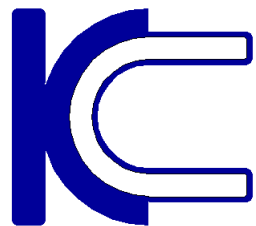




公 司 沿 革

- ✓ 1986年：公司成立，生產鎳鋅系鐵氧體磁芯
- ✓ 1995年：成立“積層晶片廠”
- ✓ 1996年：ISO 9000 認證通過
- ✓ 1999年：鈞寶電子蘇州廠設立
- ✓ 2001年：財政部證期會核准上櫃掛牌（股票代號：6155）
- ✓ 2003年：成立“精密線圈事業部”
- ✓ 2006年：證券交易所上櫃轉上市審查通過
- ✓ 2008年：ISO 14000 認證通過
- ✓ 2009年：Sony GP 認證通過
- ✓ 2009年：IECQ QC080000 認證通過
- ✓ 2012年：IATF 16949 認證通過
- ✓ 2013年：投入“高頻(GHz)共模濾波元件”開發
- ✓ 2014年：投入“微型大功率電感”開發
- ✓ 2016年：平鎮廠太陽能設置發電：417.6KW，50萬度/年
- ✓ 2017年：投入“LTCC BPF, LPF, Diplexer”開發
- ✓ 2019年：投入“電動車用大尺寸磁芯”開發
- ✓ 2020年：投入“感應天線”開發





鼓 勵 與 肯 定

- 1997年：經濟部中小企業處【資訊化示範企業】表揚狀
- 1999年：全國優良企業選拔之傑出「小巨人獎」
- 2000年：經濟部工業局頒發「工業減廢及污染防治」成果卓著獎
- 2000年：仁寶電腦環保中衛體系優良獎
- 2001年：天下雜誌【全國成長最快100家中堅企業】調查，第27名
- 2001年：公司創立人楊正利董事長榮獲全國【創業楷模】
- 2002年：華碩電腦頒發【2001最佳供應商】獎座
- 2002年：榮膺遠見雜誌【全國資訊產業200強】第24名
- 2005年：勤業眾信(Deloitte)評鑑為【2004亞洲科技公司前500強】
- 2007~2019年：Hitachi 頒發【最佳供應商】獎

Ferrite Cores

(Split and Solid Ferrite for Ribbon and Round Cables)



KING CORE ELECTRONICS INC.

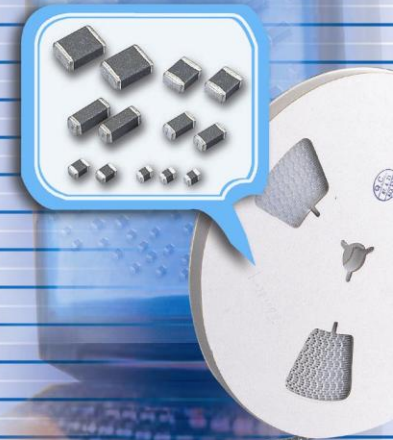
USB 2.0/IEEE1394 Chip Common Mode Choke



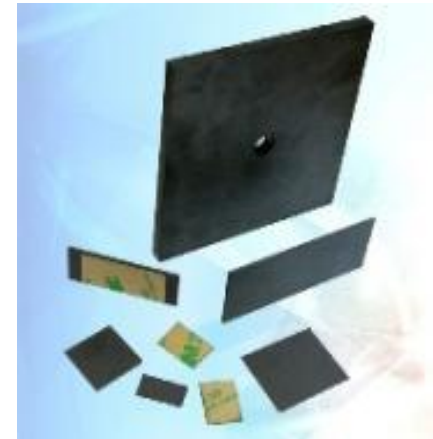
K C 主要產品

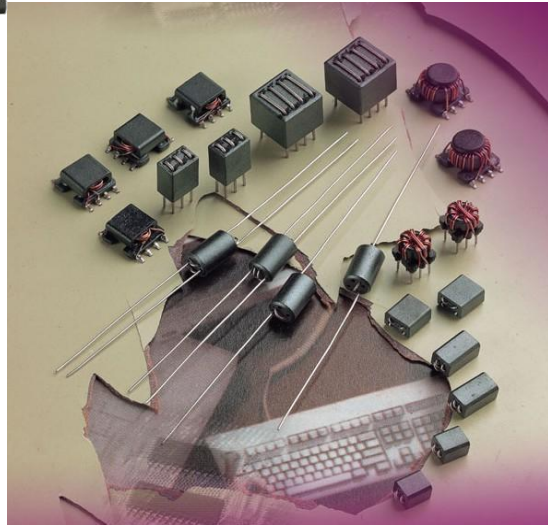
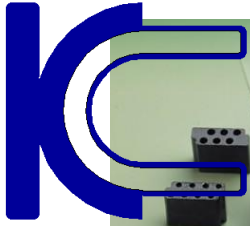
- 電磁波干擾抑制用磁環
 - 500 tons
- SMT 積層式晶片磁珠及電感
 - 300~500 kkpcs (0402/0603)
- 繞線式SMT電感及抗流線圈
 - 150~200 kkpcs
- 鐵氧體吸波材
 - 2 kkpcs

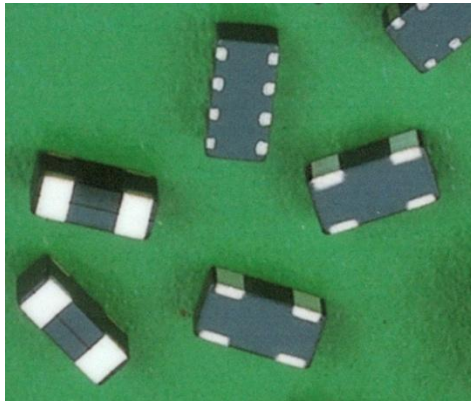
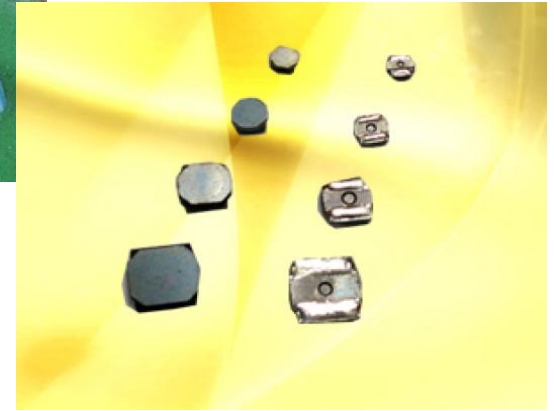
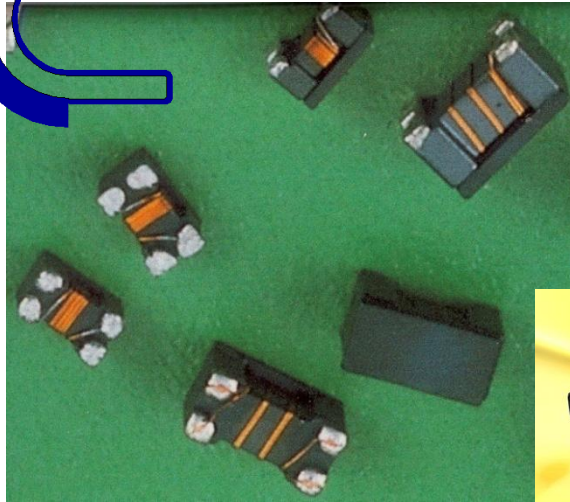
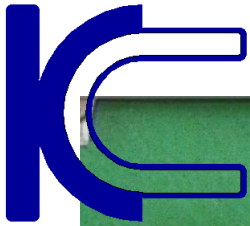
SMT Ferrite Chip Beads / Inductors



KING CORE
錫錫電子工業股份有限公司





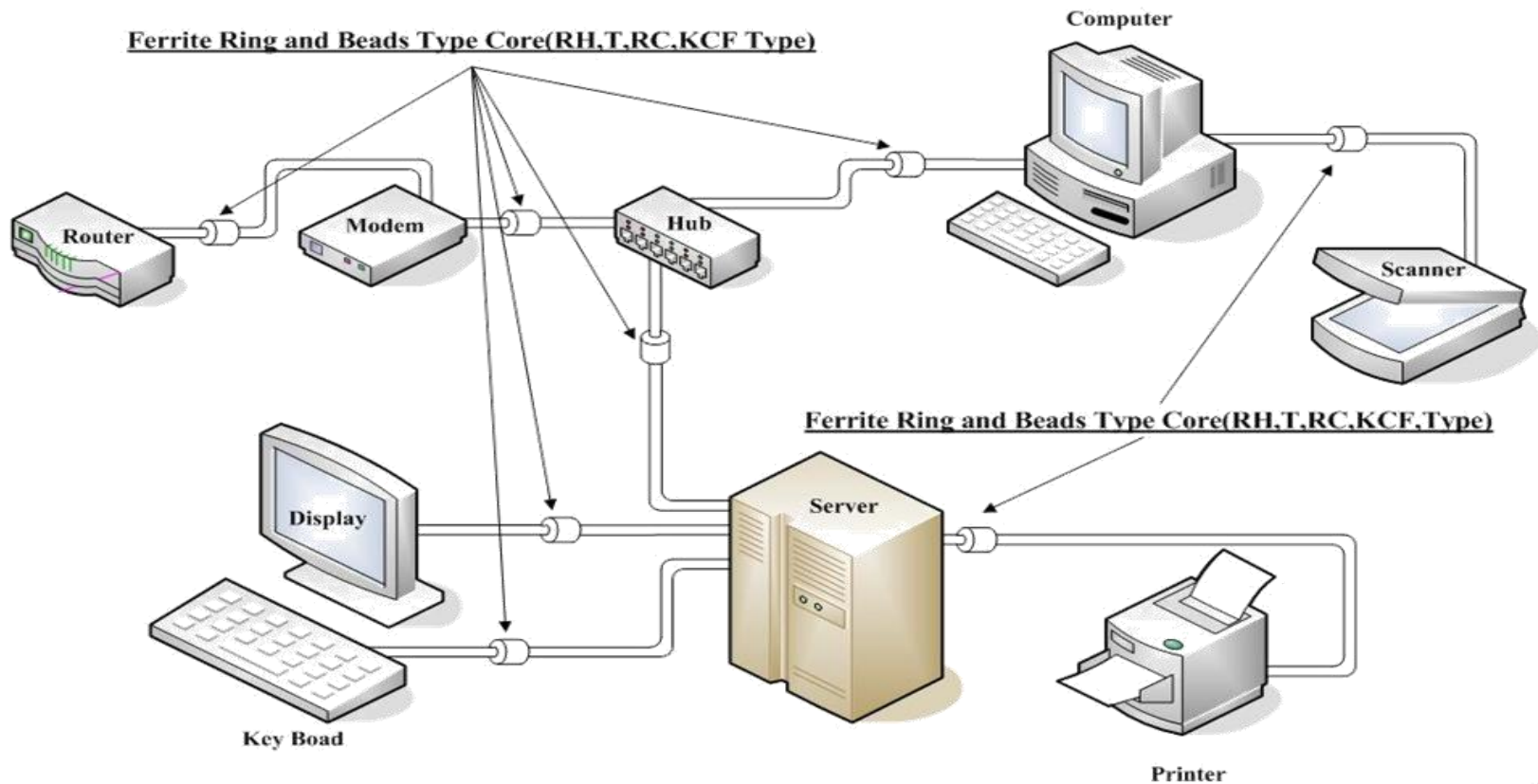


2020/11/26



KC EMI Suppression Core在3C產品上的應用範例

An Illustration of How to Apply EMI Ferrite Core on Cable





KC EMI Filter在PCB上的應用範例

CPU data bus之對策

可:採用FBM-10 series
10 - 70 ohm bead

Comm 1, 2 介面之EMI
對策

可:採用FBM-10 series
70 - 220 ohm bead

Modem 電話介面之EMI
對策

可:採用FBM-11 series
600 - 1000 ohm bead

IC 電源 Vcc+ in之對策

可:採用FBM...A series
耐大電流 120 ohm bead

Print Port介面之EMI
對策

可:採用FBM-11 series
70 - 300 ohm bead

DC in 電源input之對策

可:採用FBM...A series
耐大電流 120 ohm bead

Video out or LVDS介面之
EMI對策

可:採用FBM-10 series
30 - 120 ohm bead

Clock Generator 之對策

可:採用FBM-10 series
10 - 70 ohm bead

IEEE 1394 or USB or LAN
介面之EMI對策

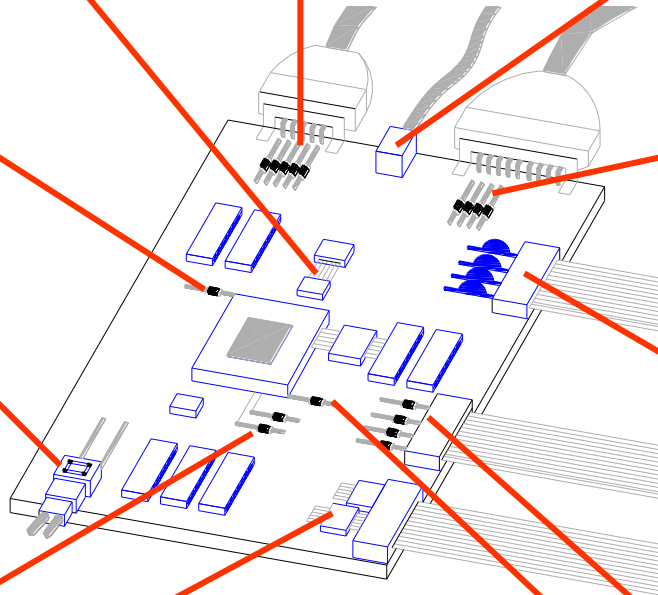
可:採用WCM series 90-
220 ohm common choke

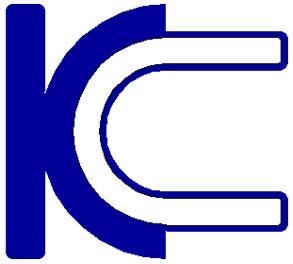
IC Grounding 接地之對策

可:採用FBM-11 series
120 - 600 ohm bead

HDD or CD-ROM介面之
EMI對策

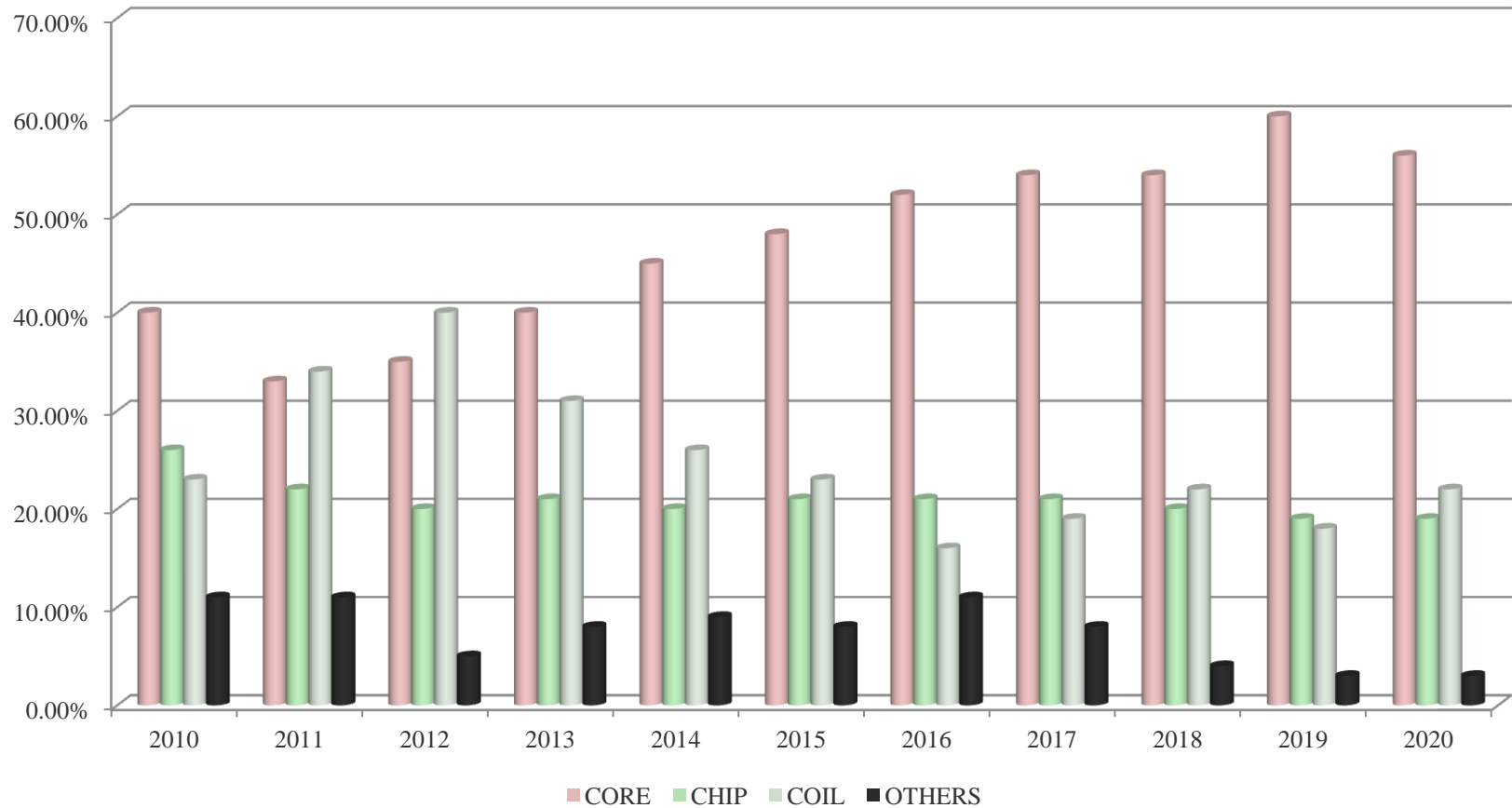
可:採用FBM-10 series
10 - 70 ohm bead

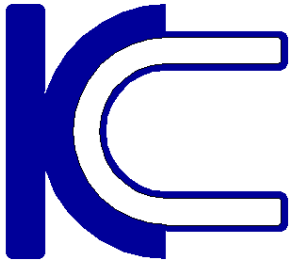




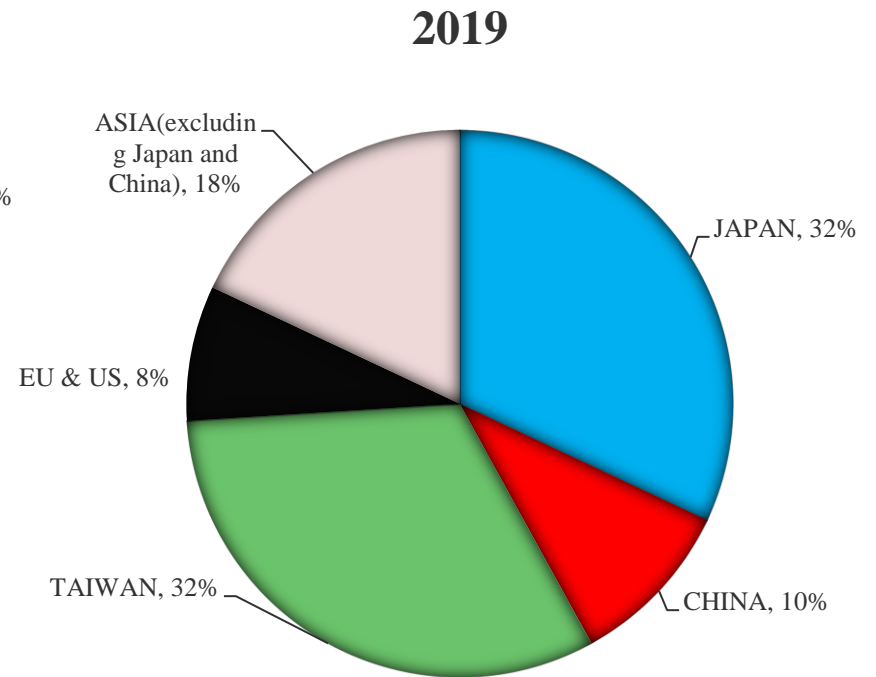
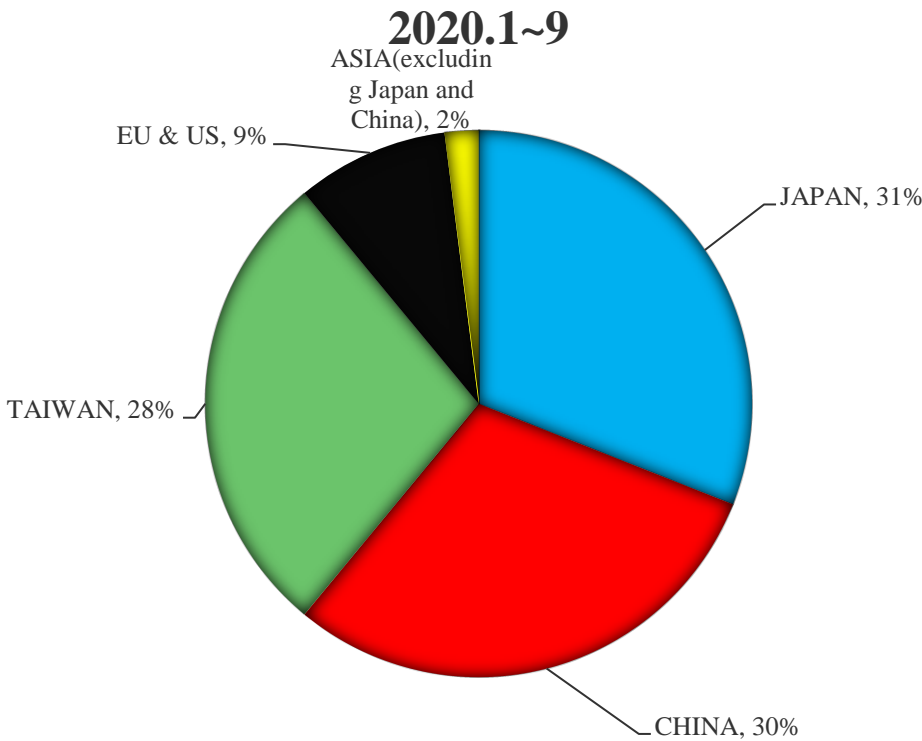
產品類別佔比

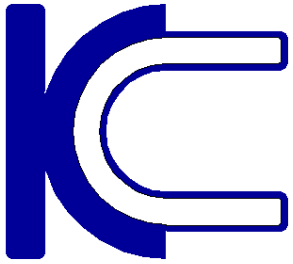
2020.1~9
CORE : 56%
CHIP : 19%
COIL : 22%
OTHERS : 3%





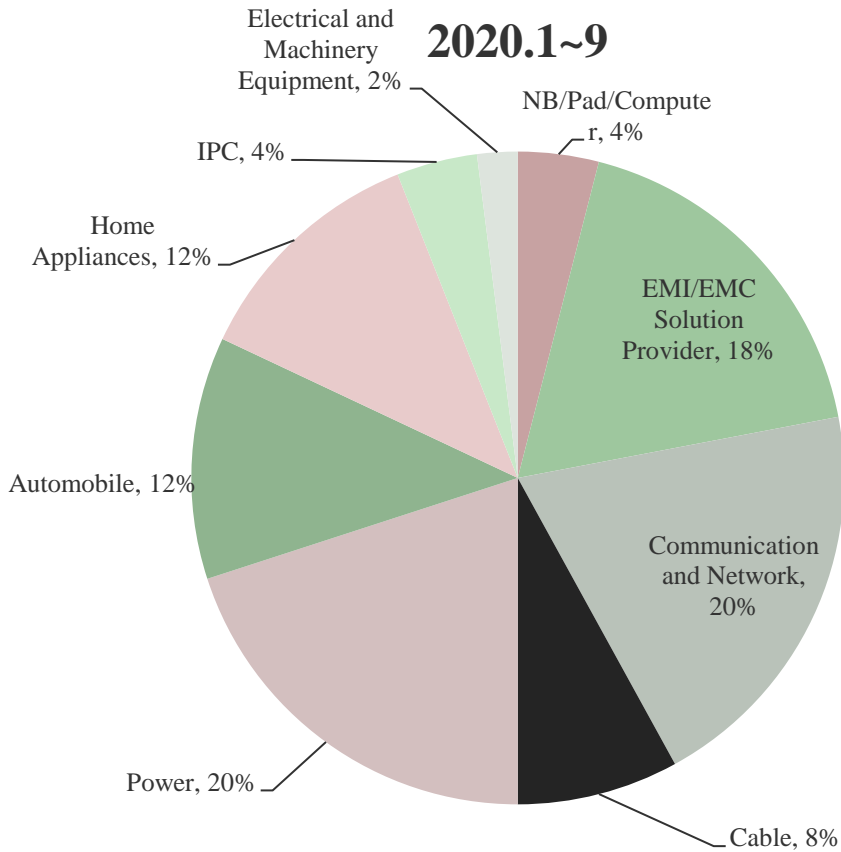
客戶區域佔比



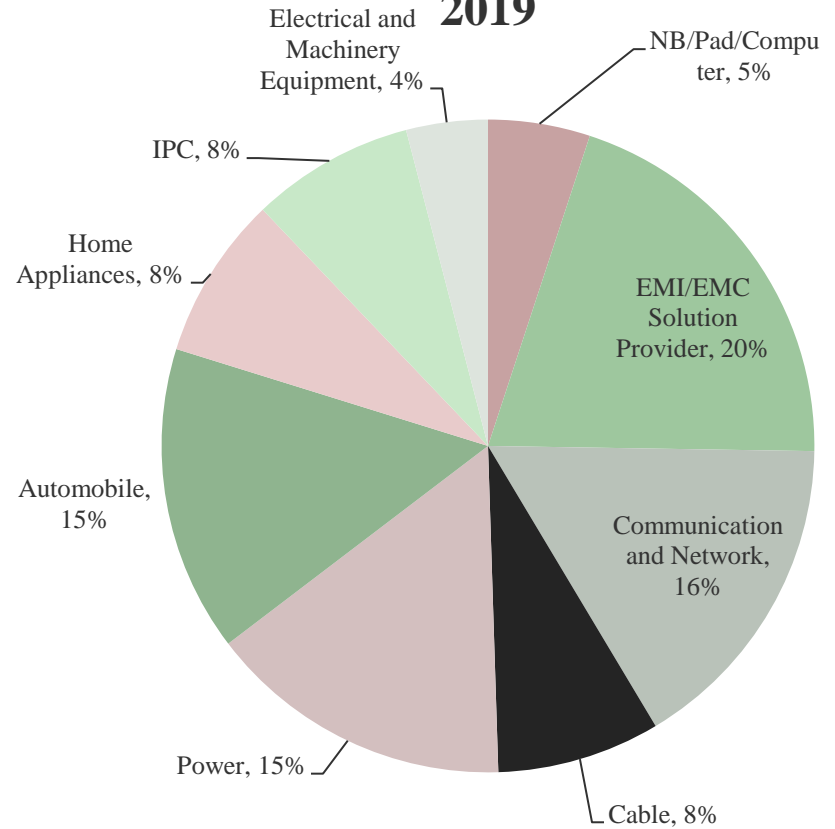


客戶族群佔比

2020.1~9

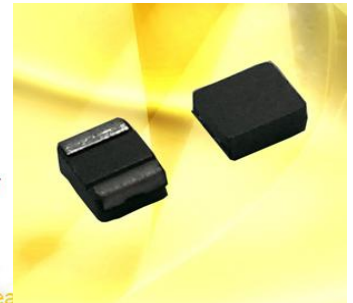
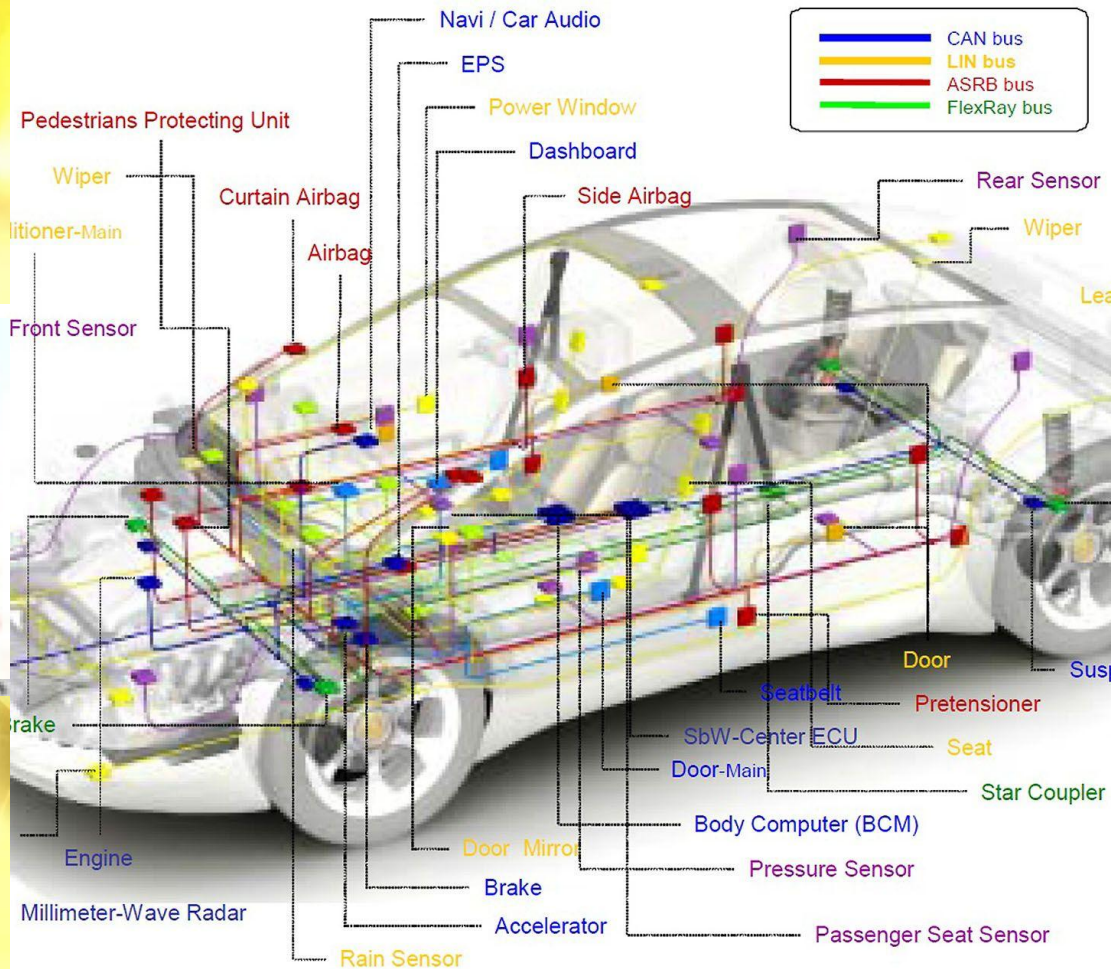
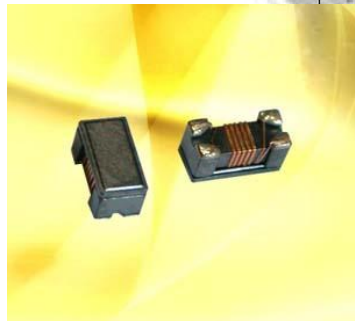
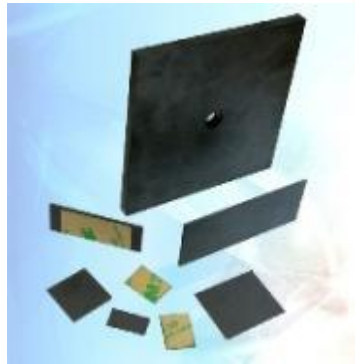


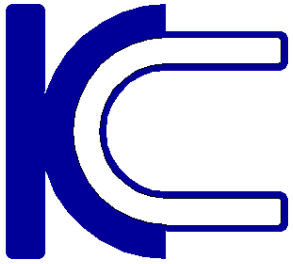
2019



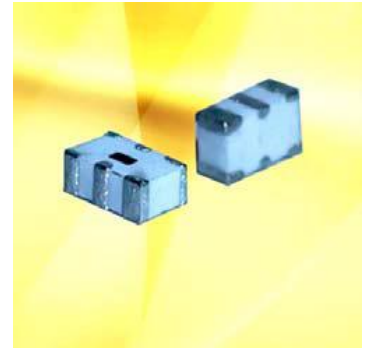
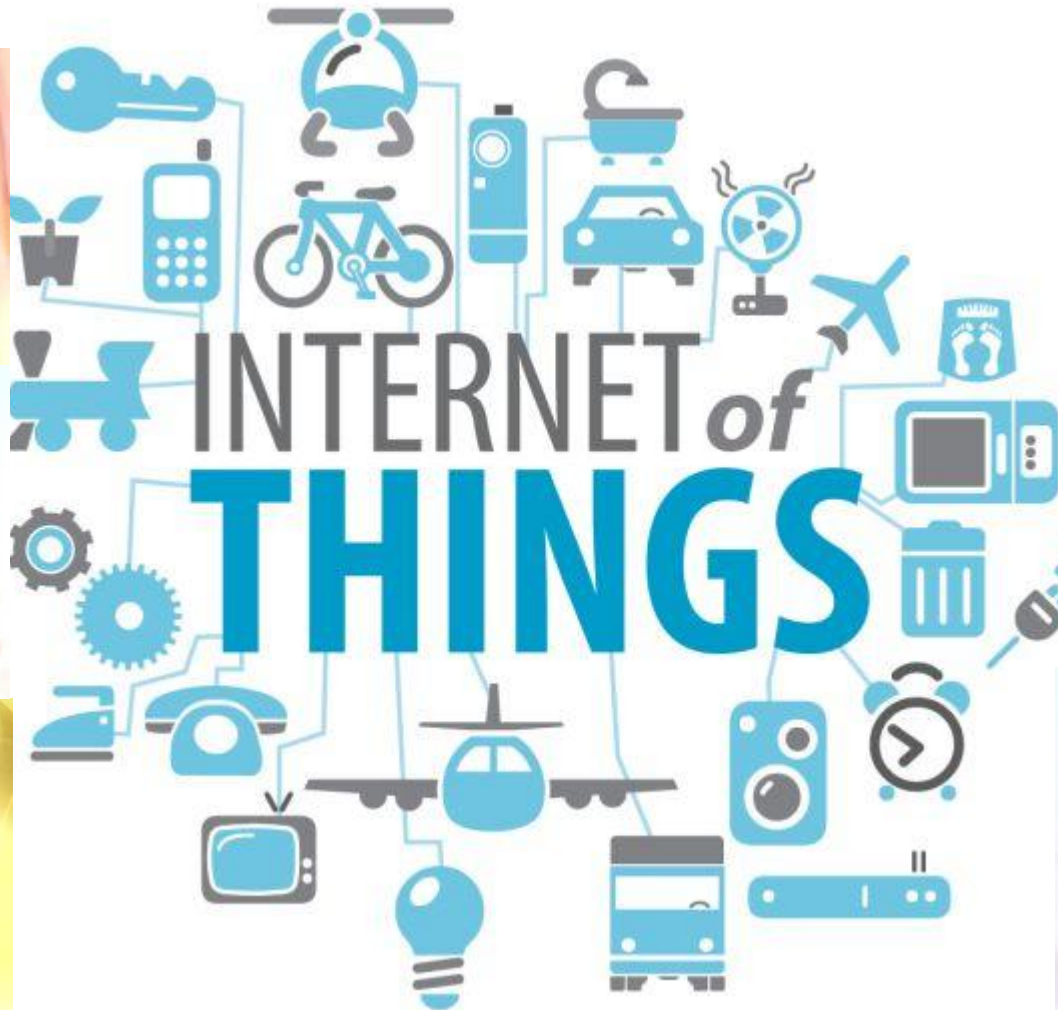
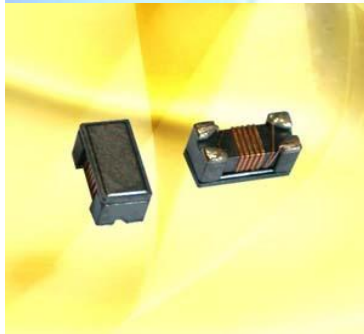


Automobile Electronics Application



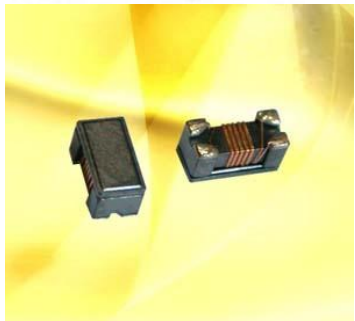
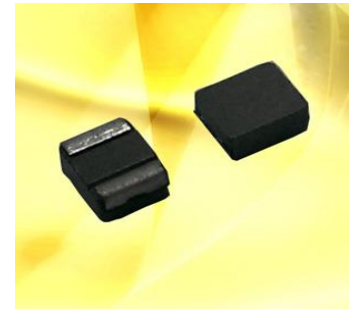


Communication and Network Application

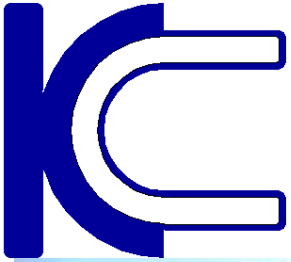




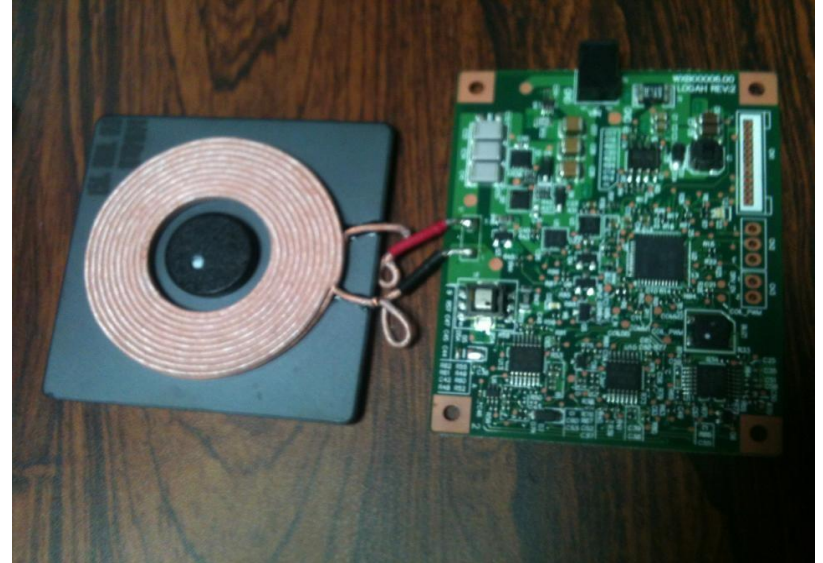
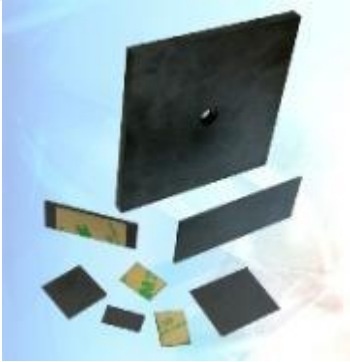
Home Appliances and IPC

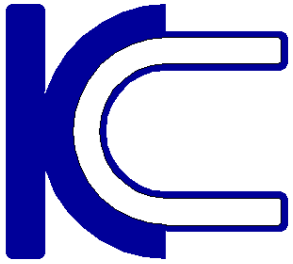


2020/11/26



Power Application



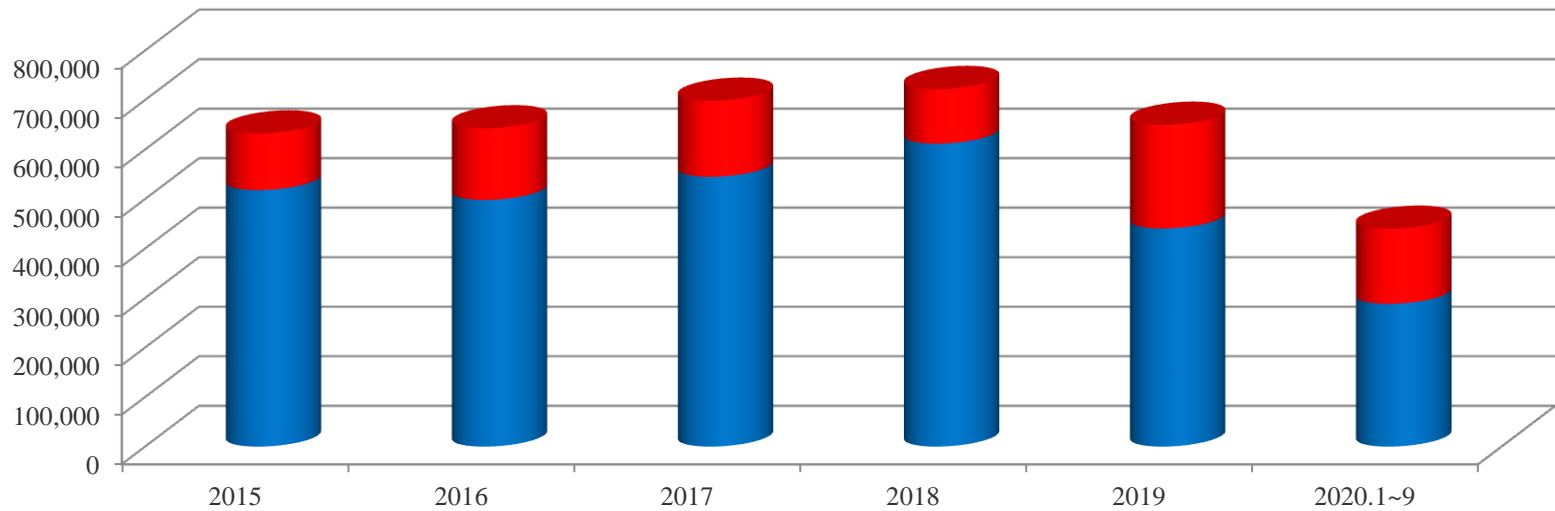


歷年營業金額

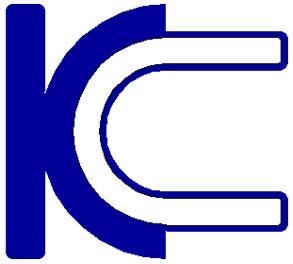
2020.1~9 : 440,009
YoY : -8%

NTD : K

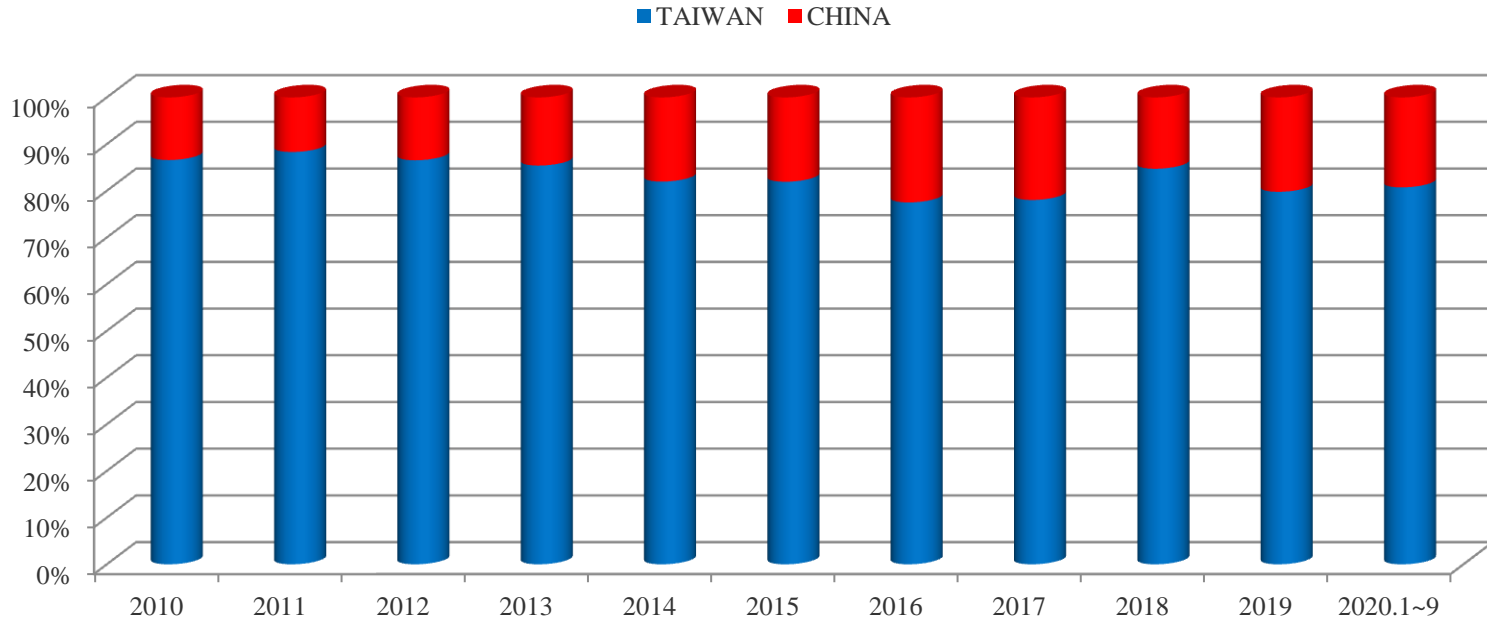
■ TAIWAN ■ MAINLAND CHINA



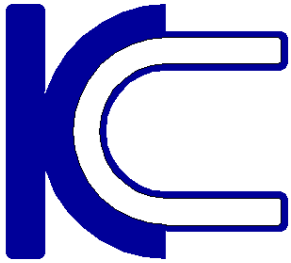
	2015	2016	2017	2018	2019	2020.1~9
Sales	632,332	642,745	698,467	722,186	649,900	440,009



各廠營收佔比

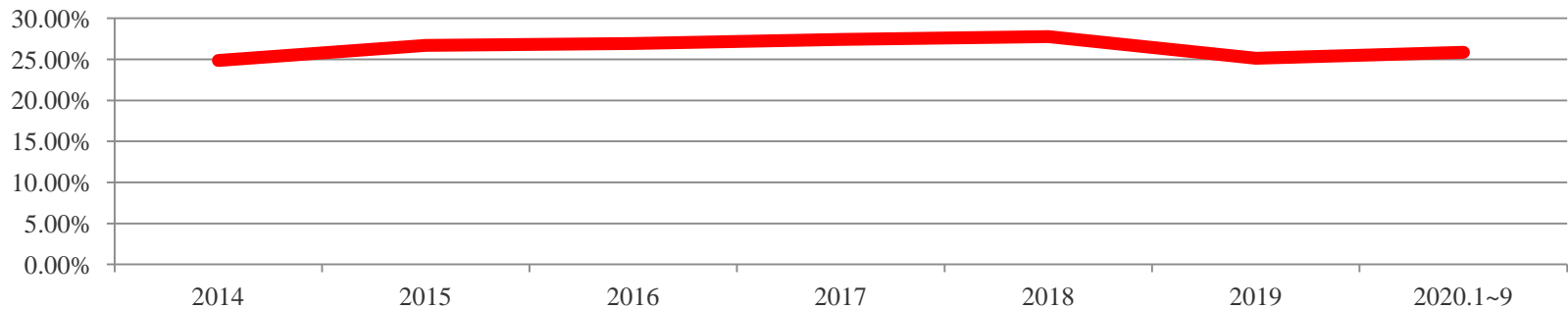


	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020.1~9
Taiwan	82%	82%	78%	78%	85%	80%	81%
China	18%	18%	22%	22%	15%	20%	19%



經營實績

Gross Margin(%)



Unit : NTD, K

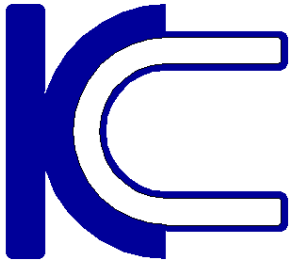
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020.1~9
Net Revenue	673,016	632,332	642,745	698,467	722,186	649,900	440,009
Gross Profit	167,308	168,718	172,964	191,501	200,491	163,313	113,764
Gross Margin(%)	24.86%	26.68%	26.91%	27.42%	27.76%	25.13%	25.85%
Profit before tax	140,547	122,163	98,105	43,480	158,602	96,436	31,280
Profit for the period	121,461	104,086	82,557	42,957	127,497	80,341	24,744
ROE(%)	8.18	7.05	5.8	3.11	9.24	5.66	1.76
EPS (NT Dollar)	1.45	1.22	0.96	0.5	1.48	0.93	0.29

Note 1: Above financial information has been audited by CPA.

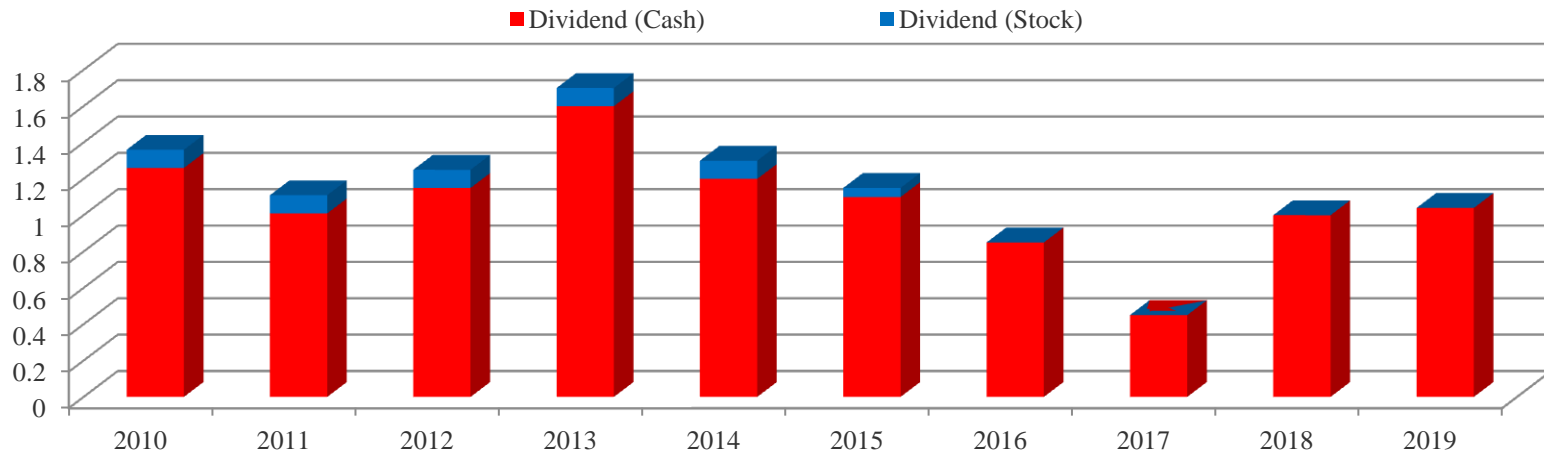
Note 2 : Adopting International Financial Reporting Standards since year 2013.

2020/11/26

19

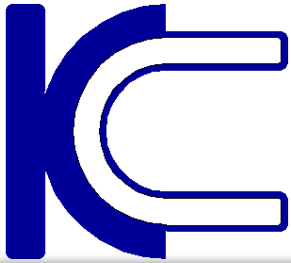


股利發放狀況



	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Basic earnings per share (NT Dollar)	0.87	1.4	1.45	1.45	1.22	0.96	0.5	1.48	0.93
Dividend (Cash)	1.01	1.15	1.6	1.2	1.1	0.85	0.45	1.0	1.04
Dividend (Stock)	0.1	0.1	0.1	0.1	0.05	0	0	0	0
Dividend (Total)	1.11	1.25	1.7	1.3	1.15	0.85	0.45	1.0	1.04
Payment ratio	127.59%	89.29%	117.24%	89.66%	94.26%	88.43%	90.27%	67.68%	111.83%

Note :Employee bonus as expenses since year 2008.



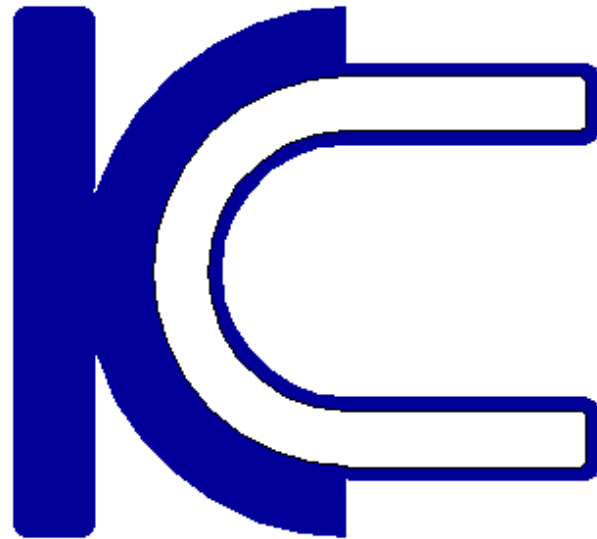
KC Product Development Roadmap

開發產品趨勢	研發技術重點	產品應用市場
GHz Common Mode Filter / Choke	配方研發、精密胚帶、線路設計、精密印刷、疊層、量測、生產技術	5G、高速差模傳輸介面USB 3.1 up 開發之共模濾波器、帶通與低通濾波器及雙工器
GHz 頻率/阻抗抑制 Multilayer chip 設計&材質	配方研發、線路設計、精密印刷、疊層生產技術	5G、GHz 頻率配合開發 chip suppressor 供 EMI/RFI 對策應用
防電磁波干擾之磁性吸波材質	配方研發、成型技術、燒結技術、量測技術	車用電子、5G、電磁波隔離應用 EMI抑制吸收、無線充電及NFC 元件基材使用
感應天線	配方研發、線路設計、繞線技術	車用電子、智慧住宅、門禁系統，無線感應之電路使用
大電流功率電感Power Choke	線路設計、精密線圈技術、粉末壓合、塗佈技術	車用電子、5G、各種小型化、薄型化電子電機產品，大電流功率電感需求應用

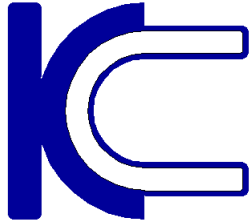
2020/11/26

21

鈞寶電子工業股份有限公司 KING CORE ELECTRONICS INC.



敬 請 指 導



Q & A

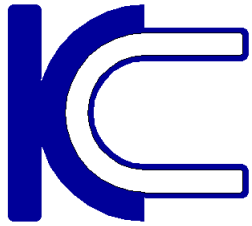
Q1 :

- 109Q3 整體全球3C(PC、NB、網通)市場需求表現較預期佳，不過公司109Q3營收及業績未有相同趨勢原因？對於公司明年的展望的看法為何？

A1 :

公司近年的主要客戶族群，以電源（Power）、電磁相容對策（EMC/EMI Solution Provider）、車電（Automobile）、智慧家電（Home Appliances）、網通（Communication and Network）等為主，2020年PC/NB佔比低於5%，網通（Communication and Network）應用佔比由2019年的16%增加至20%。電磁相容對策（EMC/EMI Solution Provider）及車電（Automobile）主要為日系、歐美系及東南亞系客戶，客戶的生產及需求受到新冠疫情影響。

進入11月後，客戶拉貨需求增加，2021年在疫情影響下，仍待觀察，電源（Power）、車電（Automobile）、智慧家電（Home Appliances）、網通（Communication and Network）仍將會是公司主要目標市場。



Q & A

Q2 :

➤ 磁性粉末是否受上游原物料價格變動影響? 其原料成本佔比?

A2 :

公司磁性粉末的主要原料為氧化鐵、氧化鎳、氧化銅、氧化鋅、氧化鎂等，公司長期關注原物料價格，進行適當採購，原物料價格變動影響甚微及管控良好。

近兩年原料佔成本比均約30%。