



奇力新產品簡介

Dept/Mike

2022/07/04

One Window , Multiple Brands: YAGEO | KEMET | Pulse

Strategic Business Partner



Sales & Marketing

YAGEO
Group

KEMET

YAGEO

 **Pulse**

- Tantalum
- MLCC
- Film/E-cap
- Magnetic Sensor Actuator

- Chip Resistor
- MLCC
- Leaded Resistor
- Circuit Protection

- EMC/EMI component
- Power Magnetics
- Transformer(discrete/ ICM)
- Antenna & LTCC filter

奇力新发展里程碑



1972

成立时间

- 在中国台湾上市
- 成立东莞厂

~2001



业务拓展



~2016

全球布局

- 成立越南厂
- 设立海外办事处: 美国, 马来西亚 & 新加坡.

~2020

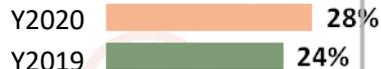
被动组件解决方案供应商

- 并购:
 - 信源电子.(2019)
 - 美磊 & 美杰(2018)
 - 旺诠 & 飞磁(2017)
- 成立集团 生产基地湖南, 越南

集团客户群体



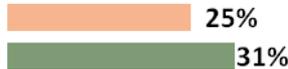
Automotive/ Industrial



Networking



Computing



Mobile/Tablet



Consumer



EMS



flex.

FOXCONN®

JABIL

LITEON®

PEGATRON



wistron

Design
House



BROADCOM®



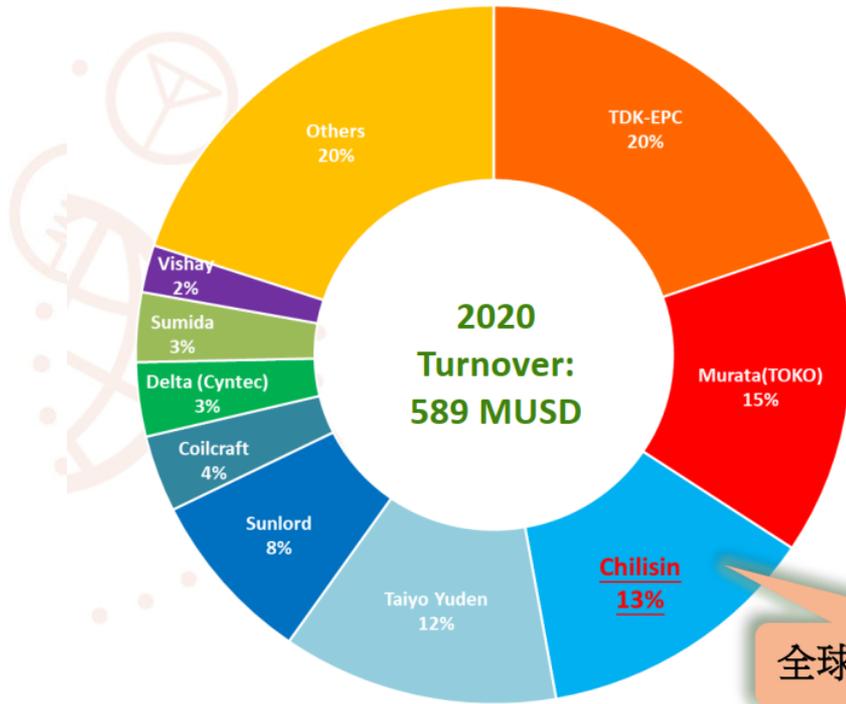
MEDIA TEK

MPS

Qualcomm



全球電感市場分佈



Source:
Paumanok (2020)

专门针对被动组件产业做市调,也是全球顶尖的市调公司

旗艦工廠1、越南海防



地点: 越南 (海防市)

成立: 2016年

资本额: 5,500万美金

工厂面积 35,000m²

认证: ISO 9001/ISO 14001/1ATF16949

工厂面积: 24,365m²

生产产品

- SMD 叠层电感/磁珠
- 绕线高频电感.
- 一体成型电感
- 磁芯

旗艦工廠2、湖南沅陵



地点: 中国 湖南

成立: 2017年

资本额: 6,900万美金

工厂面积: 1200亩

认证: ISO 9001/ISO 14001/1ATF16949

产品:

- 绕线类电感
- 一体成型电感
- 组合式大电流产品

奇力新產品目錄

繞線

Wire-winding

POWER

- Conventional PI
- Air Core Inductors
- Various Structure for Automotive, Telecom & Industrial

POWER

- Ferrite Core
- Alloy Core
- 12x10x07mm size

EMI / CMM

- for USB2.0/3.0/HDMI
- Power common mode filter

RF

- Ferrite core for RF appl size: 0402
- Ceramic core for RF application
- Downsize: 0402 to 0201

一體成型

Molding

POWER

- DIP type
- for NB & motherboard

POWER

- SMD type
- 3030~1210 size, t: 1.0 mm
- for notebook & tablet PC

POWER

- SMD Miniature type
- 1210~3225 size, t: 0.6mm
- for smartphone & tablet

POWER / EMI

- 10x9x10mm
- 2 in 1 structure
- for digital amplifier

疊層類

Multi-layering

POWER

- 1005~2016 size, t: 0.55mm
- for handset & Ultrabook

EMI

- Up to GHz band
- Downsize: 0402 to 0201

EMI / CMM

- 0805, 0504 package
- for USB2.0, MIPI interface

RF

- RF application
- Downsize from 0201 to 01005

薄膜

Thin-film

POWER

- 1210 size, t: 0.5mm
- for smartphone & tablet

EMI / CMM

- 0403, 0605 package
- For USB3.0/ HDMI

RF

- RF application
- 01005 size, $\pm 0.1\text{nH tol.}$

Core Formation
Core成型

In-house Powder
Mixing Technology
內部粉末混合技術

Powder Formula
粉末配方

汽车解决方案

標註五星：
為主推產品

车身电子Body Electronics

- RF Inductor
- Power Inductor
- EMI Bead
- ★ ➤ Common Mode Choke

通讯传输设备GPS/DVBT/BT/ WiFi/FM/GSM

- RF Inductor

车联网Ethernet Phy

- RF Inductor
- Power Inductor
- EMI Bead
- ★ ➤ Common Mode Choke

Powertrain动力系统

- ★ ➤ Common Mode Choke
- Power Inductor

多媒体 Infotainment

- RF Inductor
- ★ ➤ Power Inductor
- EMI Bead
- ★ ➤ Common Mode Choke

ADAS驾驶辅助系统

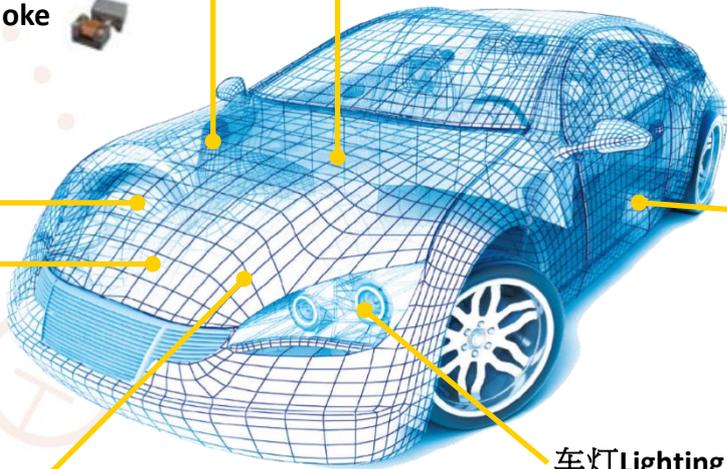
- Power Inductor
- RF Inductor
- EMI Bead
- Common Mode Choke

车灯Lighting

- ★ ➤ RF Inductor
- Power Inductor
- EMI Bead

电脑控制模组ECU

- Power Inductor
- ★ ➤ Common Mode Choke



功率電感在車載中的應用案例

車燈設計方案



客戶	項目	設計物料
金來奧	DNL-5后雾灯-L	LVS606020-150M-AU
	A01前组合灯驱动板	AMNJ000404214R7MX6
	SX11-AD前组合灯远近光	AWVS005050404R7M00
KOITOO (小糸)	車燈PWM迴路	AWVS00606045331M00
		AWVS00606045221M00

功率電感在車載中的應用案例

車載無線充電設計方案



客戶	項目	設計物料
德賽西威	WPC 40W	ATWW00117585TXA001
	WPC 15W	AMRU000606501R0MA1
	IPU04	AMMI00101040R22MR1
	WPC 40W	ATWW00116174TXA001
	WPC 40W	ATWW00117074TXA001

功率電感在車載中的應用案例

車載TOBX設計方案



客戶	項目	設計物料
广汽集团	TOBX	AWCU00453226513TT2
	TOBX	AMRU00060630150MA1
	TOBX	AMRU000606302R2MA1
	TOBX	AMRU000606304R7MA1

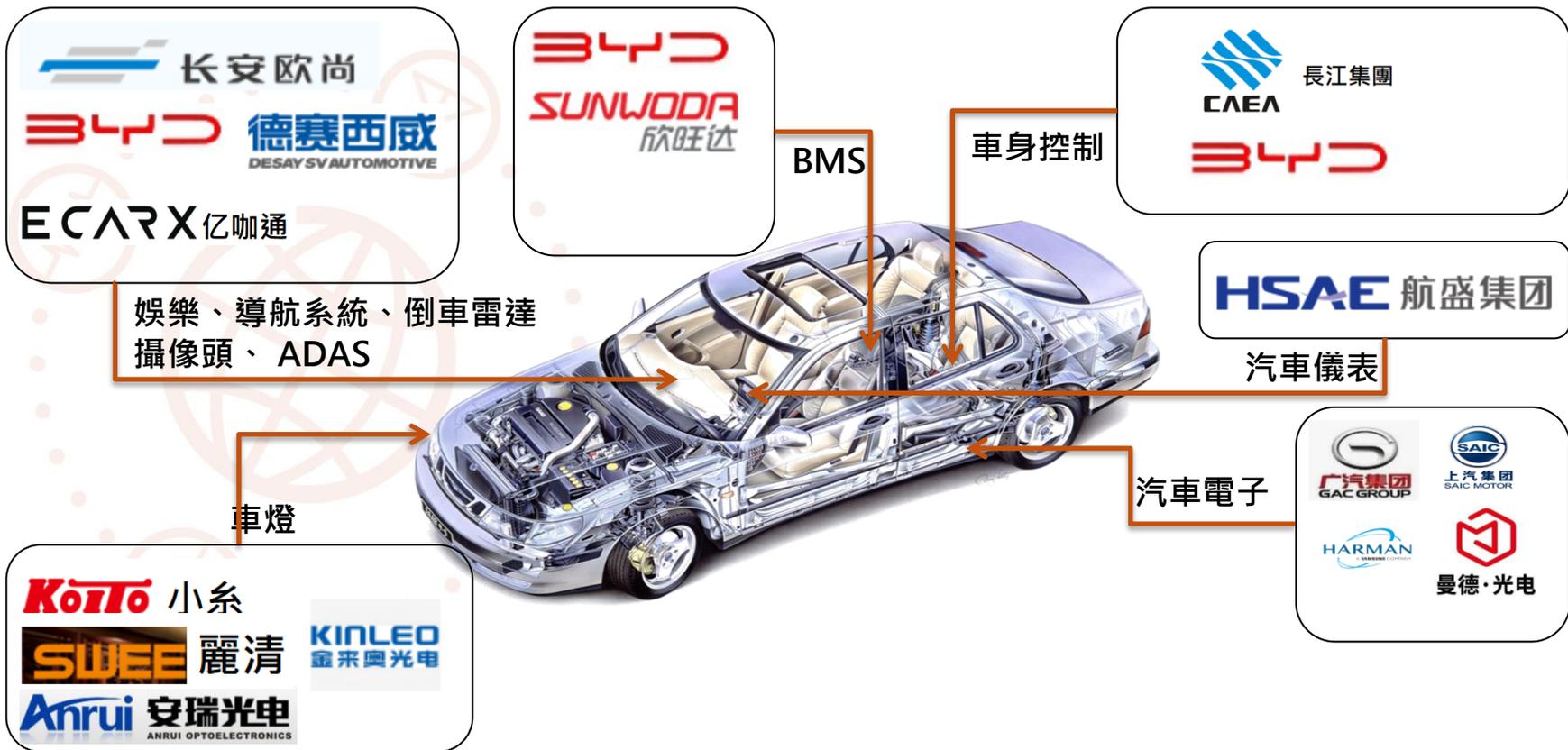
功率電感在車載中的應用案例

車載多媒體設計方案

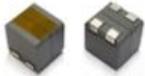


客戶	項目	設計物料
BYD	汽车多媒体 (Di3)	AWCU00453226510XG0
	汽车多媒体 (Di3)	AWCU00453228201XTE
	汽车多媒体 (Di3)	AWCM0011060556NJ00
	汽车多媒体 (Di3)	AMRU000606306R8MA1
长安欧尚	车载信息娱乐终端总成	EHEI201608A-R47M-Q7DG
	车载信息娱乐终端总成	AWVF002016126R8M00
	车载信息娱乐终端总成	MHCC10050-4R7M-R8AU
BYD	汽车多媒体中控+PAD+USB+全景	AWVS008080401R0T00
	汽车多媒体中控+PAD+USB+全景	LVF252A12-1R5M-AU

車載客戶群體



一體成型應用選型推薦

系列	AMDx	AMHx	AMRx	BMRx	BMBx	BMEx	BMMx
外觀							
功能	<ul style="list-style-type: none"> • 二合一 	<ul style="list-style-type: none"> • 70V+耐壓 	<ul style="list-style-type: none"> • 低DCR/ACR 	<ul style="list-style-type: none"> • 低DCR/ACR 	<ul style="list-style-type: none"> • 底部電極 • 產品輕薄化 	<ul style="list-style-type: none"> • 底部電極 • 大電流 	<ul style="list-style-type: none"> • 產品輕薄化 (H: 1.2mm) • 功率電感
應用	<ul style="list-style-type: none"> • Class-D大功率 	<ul style="list-style-type: none"> • 高電壓汽車動力系統 	<ul style="list-style-type: none"> • 高效功率轉換 	<ul style="list-style-type: none"> • 高效功率轉換 	<ul style="list-style-type: none"> • 高電流端DC - DC變換器 • 工業控制/數據中心 	<ul style="list-style-type: none"> • 產品輕薄化 • LCD背板 	
等級	車載			工業			

奇力新一體成型發展趨勢

	2020	2021	2022	2023
AC/DC 損耗	-5%	-5%	-5%	-5%
耐壓	60V	80V	100V	100V ⁺
操作溫度	180°C	190°C	200°C	200°C ⁺

- 更低的 AC/DC 損耗 → 更高的效率
- 更高的耐壓/工作溫度 → 更高的穩定性

產能概述

Category	Product Type	2022 Capacity	L/T
Inductor	 Multilayer(Thin Film)	3,250KK/M	12W
	 Wire-winding	490KK/M	12W
	 Molding	1,050KK/M	12W

◆ Automotive **L/T** + 4W



Thank you!