华晶科技(3059) 第四季法人说明会

2019-12-06



altek

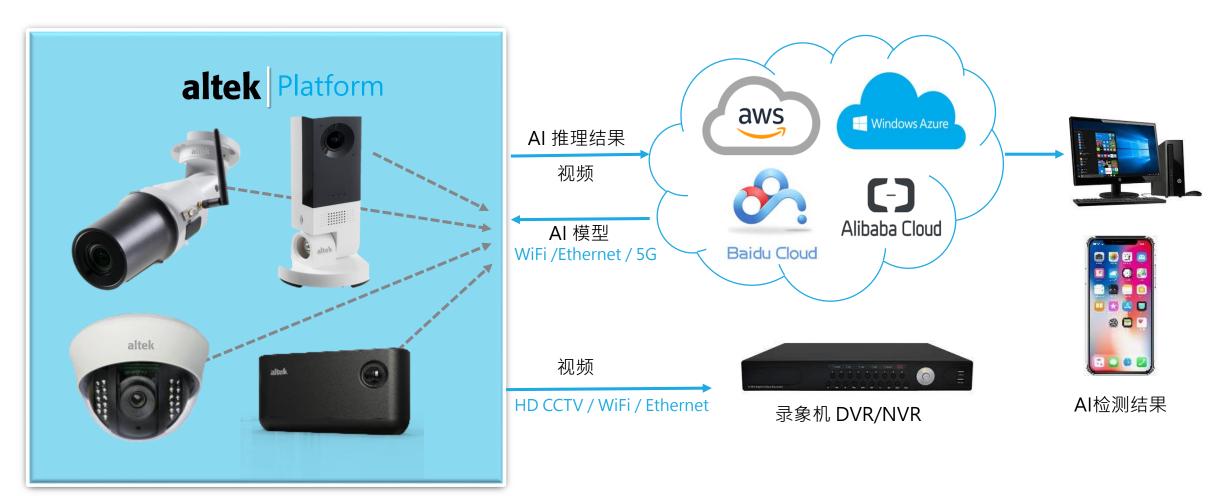
Safe Harbor Notice

- Altek Group statement of its current expectations are forward-looking statements which are subject to significant risks and uncertainties. Actual results may differ materially from those contained in any forward-looking statements.
- 本资料系依据国际会计报导准则 IFRS 编制





AI 摄影机



AI 摄影机 | WiFi / Ethernet



边缘AI运算盒

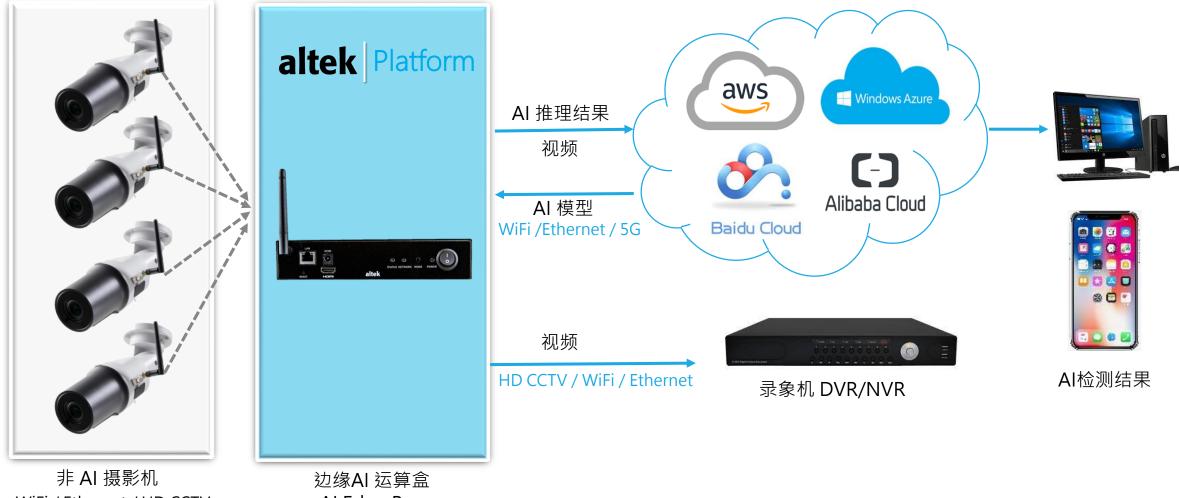
LAN DOIN STAUS NETWORK MODE POWR	Windows Azure
RESET HOM	边缘AI运算盒
	QCS603 Linux 4 x WiFi Camera

input WIFI 802.11ac

- 非AI摄影机系统的AI升级
- 支持4路摄影机连接
- 支持微软Azure和亚马逊AWS云端连接 与边缘AI功能
- 华晶科技按客户需求提供订制



边缘AI 运算盒

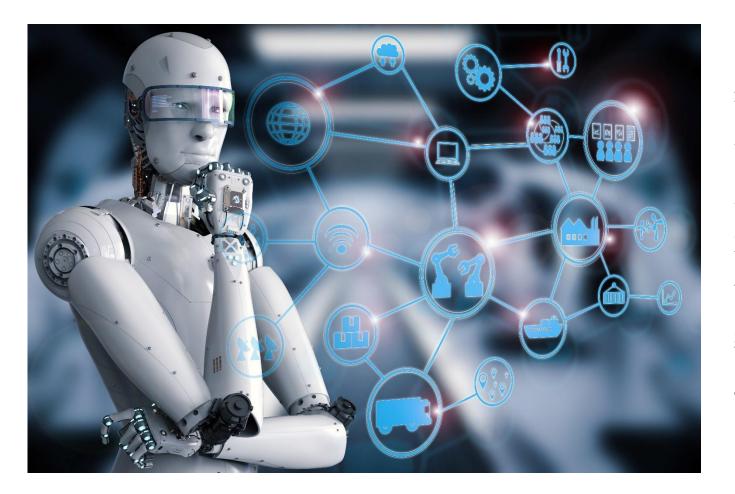


WiFi / Ethernet / HD CCTV

AI Edge Box



3D Active Stereo 感测晶片&模组



华晶科技深耕3D 感测技术多年,提供 多款3D感测模组,适用于各类机器 人、扩增实境(AR)/虚拟实境(VR)的装 置应用、先进安控监控设备、人脸辨 识先进支付系统等3D感测需求,从模 组到晶片之软硬整合方案,致力发展 3D感测模组生态圈,

altek

三大3D感测原理比较

3D感測技術比較表

資料來源:MoneyDJ

Created by 大和有話說	立體攝影 (Stereo Vision)	結構光 (Structured Light)	飛行時間測距 (Time of Flight ; TOF)		
原理	圖形成像分析	IR反射角度	IR反射時間		
低光環境表現	弱	良好、取決光源	良好、紅外光		
強光環境表現	良好	良好	35		
反應時間	中	快	極快		
辨識精度	低	高	中低		
軟體複雜性	高(視演算而定)	高(視演算而定)	高(視演算而定)		
成本	低	高	高		
耗電/功耗	低	Ф	Ф		
辨識距離	<3m	1.8-2.5m	0.3m~8m		
鏡頭所需像素	高	低	低		
街共黒占	不適合昏暗環境	較不適用於長距離	不適合強光環境		
代表性廠商			Microsoft amu		

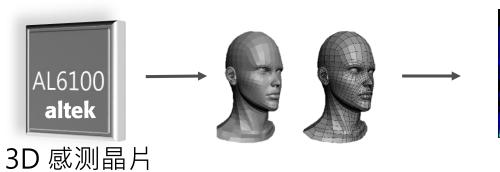
altek

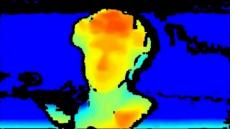
3D 感测晶片 & 模组与应用

▼通过3D感应模组生成实时深度图



3D 感测模组





实时深度图



Face ID 人脸解锁

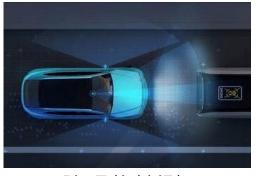


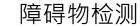
空间扫描



3D面部建模



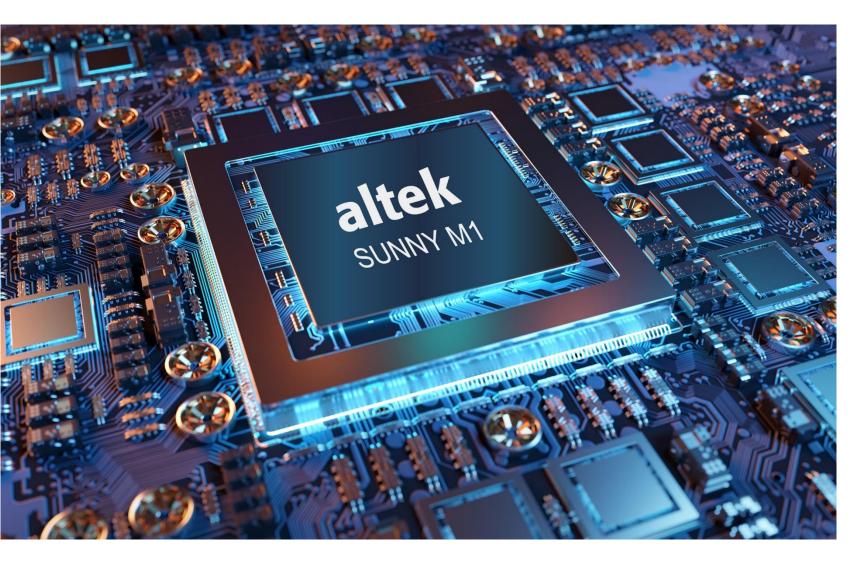




VR/AR

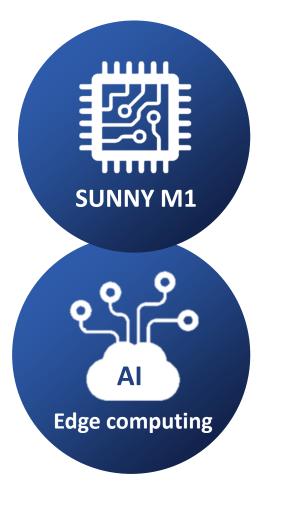


Altek低功耗 AI 晶片M1



正式于2019年10月上市

SUNNY M1 产品优势 | 超低功耗全方位AI 芯片



2

3

5

超低功耗:体积小,运算能力可达 0.5TOPS,最低功耗 10mW,平均功耗仅 300mW

协同芯片:可作为主系统的辅助芯片(Companion Chip) 处理器使用,增加系统端的 AI 运算能力,无需更换主芯 片,即可快速于系统端导入智能应用

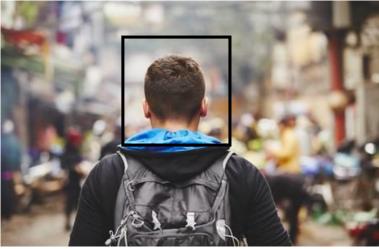
<mark>影像ISP</mark>:内置影像ISP,可直接连接镜头模块,进行自 主性运算。

高配适性:兼具规格、性能、功耗等多重优势,全面适配 各种镜头模块。

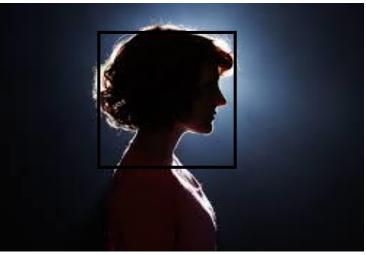
多元应用场域:广泛应用于智能工厂、智能安控、智能居家、门禁、车牌辨识、机器人、空拍机、家电和玩具等。



人体/面部检测



Back condition





High contrast backlight condition



Side condition



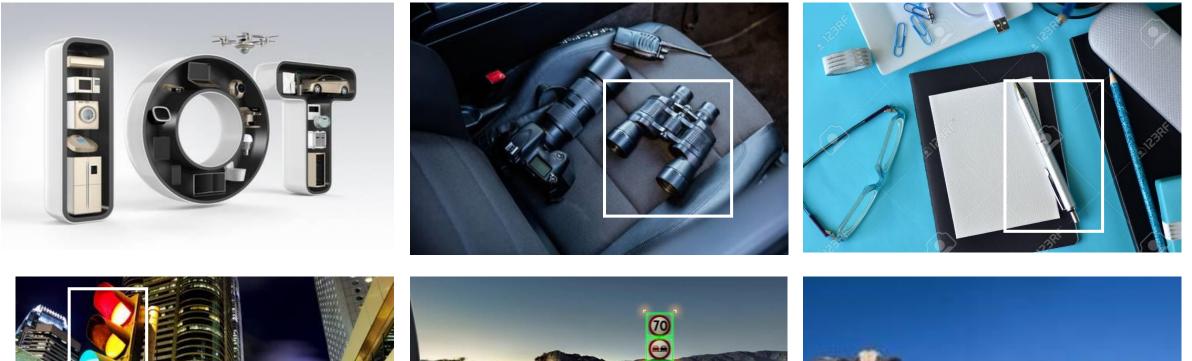




Very dark condition



物件辨识





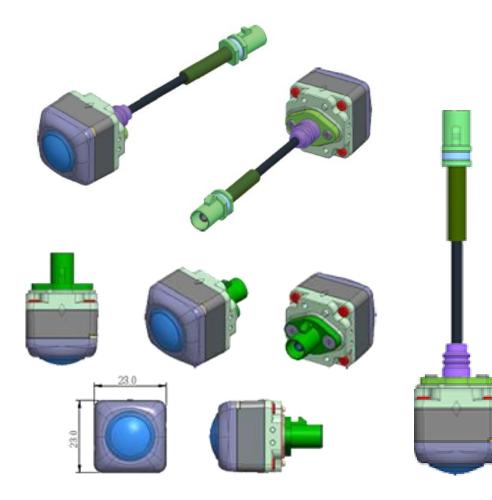


Automobile Camera System





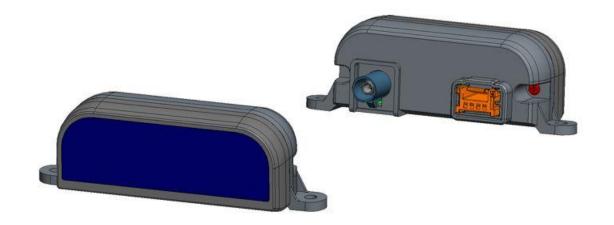
安全影像辅助系统 | 百万像素高清数位摄像头



- 百万像素高清数位输出的摄像头,可用于360度高清环景系统与倒车影像辅助
- Fakra 同轴输出可以选择Adapter Type 或Tail Type
- 尺寸仅有23x23x23mm
- 最高防水等级IP69K



DMS 红外线摄像头 | IR Camera



百万像素高清数位输出的红外线摄像头(Infrared Camera; IR
Camera),用于驾驶者监控系统
(Driver Monitoring System;
DMS)。
播配940nm之红外线LED,不仅可

以在黑暗中清楚的看驾驶者,也可以

轻松的透视太阳眼镜下的眼球动作。



医疗影像



华晶科技跨足医疗电子领域·获得
国际医疗品牌大厂指定代工·如:
血糖机、智慧型胰岛素注射系统、
可抛弃式内视镜。持续发展微小
化、低耗能、无线化等特性,结合
数位影像技术之应用·提供最佳的
医疗影像解决方案。

altek

高阶医材产品方案



高端血糖机

将光学镜头马达精密控制技术应用在卡带式血糖机的设计中,降低产品复杂 度并提升产品可靠性。



智慧型胰岛素注射系统

采用Android 开放式平台,提供资讯丰富且操作流畅的使用者介面,并藉由 完整的风险控管设计,在硬体与软体协同运作下使整体系统满足医疗法规之 安全需求。

可抛弃式内视镜



运用过去熟习之影像处理核心技术,藉由演算法、自制影像处理芯片与产 线调教达到影像优化且让出货品质维持稳定,使可抛弃式内视镜达到 传统内 视镜等级的影像效果。



华晶科技的一站式服务



影像处理演算法

ASIC晶片设计



Camera+ Car B&W Perfect B&W Pre

影像APP



Turn-key Service





镜头模组



精密模具



SMT 贴片



制造组装







系统整合

Altek 财务营运说明





2018年 vs 2019年 月营收比较





毛利率走势图

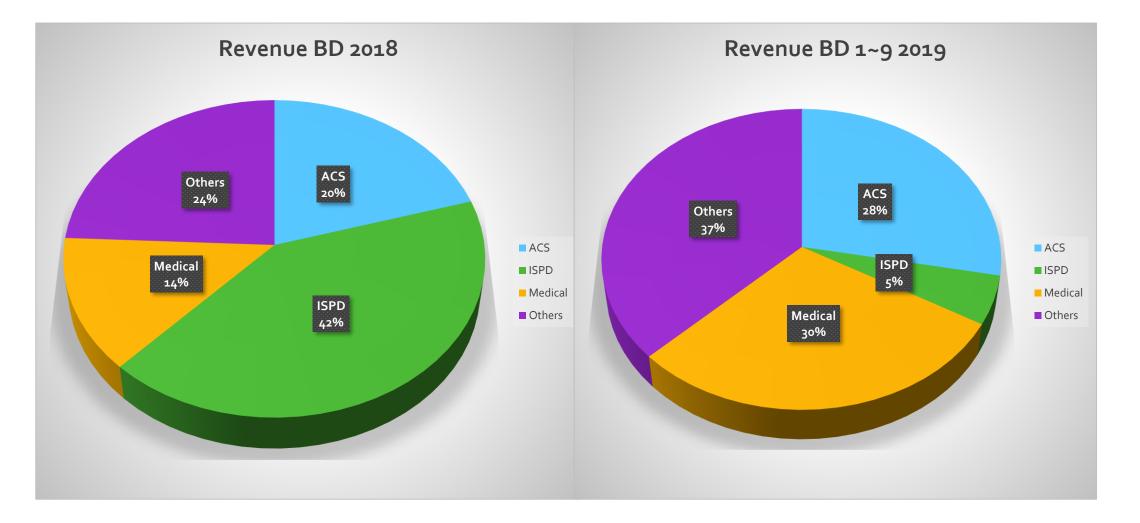
Gross Profit Margin 每季毛利率 %



0.00%							
	Q1'18	Q2'18	Q3'18	Q4'18	Q1'19	Q2'19	Q3'19
➡ 毛利率	12.79%	10.35%	12.15%	12.40%	14.49%	17.56%	16.96%



营收比重分布 2018年 vs 2019年 1~9月





Q3 合并综合损益表

单位:新台币仟元

項目	108年Q3		107年Q3		變動金額	
「「「「」」「「」」」「「」」」」	金額 %		金額	%	一 <u>変</u> 立	
營業收入	1,575,695	100	3,086,368	100	(1,510,673)	
營業成本	(1,308,471)	(83)	(2,711,453)	(88)	1,402,982	
營業毛利	267,224	17	374,915	12	(107,691)	
營業費用	(292,483)	(19)	(322,299)	(10)	29,816	
營業利益	(25,259)	(2)	52,616	2	(77,875)	
營業外收入及支出	58,247	4	69,855	2	(11,608)	
稅前淨利	32,988	2	122,471	4	(89,483)	
所得稅費用	(20,148)	(1)	(39,772)	(1)	19,624	
本期淨利	12,840	1	82,699	3	(69,859)	
歸屬於母公司之淨利	38,260	3	80,015	3	(41,755)	
非控制權益之淨利	(25,420)	(2)	2,684	-	(28,104)	
基本每股盈餘	0.14		0.29			



1~9月 合并综合损益表

单位:新台币仟元

項目	108年1-9月		107年1-9月		變動金額	
	金額	%	% 金額 %		交 凯 亚 谻	
營業收入	4,796,484	100	8,877,914	100	(4,081,430)	
營業成本	(4,016,577)	(84)	(7,846,406)	(88)	3,829,829	
營業毛利	779,907	16	1,031,508	12	(251,601)	
營業費用	(863,307)	(18)	(911,353)	(11)	48,046	
營業利益	(83,400)	(2)	120,155	1	(203,555)	
營業外收入及支出	141,588	3	118,440	2	23,148	
稅前淨利	58,188	1	238,595	3	(180,407)	
所得稅費用	(38,453)	(1)	(68,716)	(1)	30,263	
本期淨利	19,735	0	169,879	2	(150,144)	
歸屬於母公司之淨利	83,052	1	109,062	1	(26,010)	
非控制權益之淨利	(63,317)	(1)	60,817	1	(124,134)	
基本每股盈餘	0.30		0.40			



简易资产负债表

单位:新台币仟元

	108.09.30		107.09.30	
	金额	比例	金额	比例
现金及约当现金	6,930,860	48%	5,809,297	34%
金融资产	379,976	3%	771,017	4%
应收帐款	1,179,033	8%	4,823,199	28%
存货	900,440	6%	1,049,008	6%
流动资产-其他	181,793	1%	176,837	1%
流动资产	9,572,102	66%	12,629,358	73%
非流动资产	4,831,864	34%	4,610,466	27%
总资产	14,403,966	100%	17,239,824	100%
短期负债	2,389,882	17%	1,844,814	11%
应付帐款	1,066,684	7%	3,912,787	23%
流动负债-其他	773,593	5%	704,835	3%
非流动负债	728,563	5%	1,182,815	7%
总负债	4,958,722	34%	7,645,251	44%
股东权益	9,445,244	66%	9,594,573	56%
负债及权益总计	14,403,966	100%	17,239,824	100%

Thank You

