



Product Manual of Leaper Machine Vision Components

AOI核心裝置產品手冊

杭州利珀科技有限公司專注於機器視覺工業解決方案，以自研光學成像系統、機器視覺算法和圖形化算法集成開發平台為核心技术，針對製程過程中的產品品質檢測、生產流程追溯、製造工藝優化和高精度機械定位引導提供解決方案。針對AOI核心硬體設備，利珀推出高性價比高成像品質的相機、鏡頭、光源、影像擷取卡和工控機配套產品，配套機器視覺算法為客戶提供一站式解決方案(turn-key solution)。

相機

包含面掃和線掃系列的彩色和黑白相機。像素覆蓋 130W、500W、600W、1200W、4K，兼容各類主流軟體和數據接口。
適用於到半導體、太陽能光電、新材料、物流等行業的缺陷檢測和定位測量。



技術參數

相機類型	產品型號	分辨率	靶面/像素	快門類型	幀率/水平掃描頻率	鏡頭接口	顏色	數據接口(API)
面掃	LP-OCM-G013GM	1280 × 1024	1/2"	全局	92.8fps	C-Mount	黑白	GigE
面掃	LP-OCM-G050GM/C	2448 × 2048	2/3"	全局	24fps	C-Mount	黑白/彩色	GigE
面掃	LP-OCM-R060GM/C	3072 × 2048	1/1.8"	捲簾	18fps	C-Mount	黑白/彩色	GigE
面掃	LP-OCM-R120GC	4000 × 3000	1/1.7"	捲簾	9fps	C-Mount	彩色	GigE
面掃	LP-OCM-R120U3C	4000 × 3000	1/1.7"	捲簾	30fps	C-Mount	彩色	USB3.0
面掃	LP-OCM-G120GM	4096 × 3000	1.1"	全局	9fps	C-Mount	黑白	GigE
線掃	LP-OCM-L040GM	4096 × 1	7.02μm × 7.02μm	全局	28kHz	M42	黑白	GigE
線掃	LP-OCM-L040GC	4096 × 2	7μm × 7μm	全局	28kHz	M42	彩色	GigE

鏡頭

包含 FA 和線掃鏡頭。焦距覆蓋 16mm、25mm、50mm。
適用於到半導體、太陽能光電、新材料、鋰電等行業的缺陷檢測和定位測量。



技術參數

類型	產品型號	焦距	靶面尺寸/像素	支持像素	光圈	鏡頭接口
FA鏡頭	LP-OLN-FA502811CN	50mm	1.1"	20MP	F2.8-F22	C-Mount
FA鏡頭	LP-OLN-FA162823CB	16mm	2/3"	10MP	F2.8-F16	C-Mount
FA鏡頭	LP-OLN-FA162811CB	16mm	1.1"	12MP	F2.8-F16	C-Mount
FA鏡頭	LP-OLN-FA252811CB	25mm	1.1"	12MP	F2.8-F16	C-Mount
FA鏡頭	LP-OLN-FA252823CB	25mm	2/3"	10MP	F2.8-F16	C-Mount
線掃鏡頭	LP-OLN-FL254507M42D	25mm	7μm	4K	F4.5-F22	M42
線掃鏡頭	LP-OLN-FL500405M42F	50mm	5μm	5.5K	F4	M42

光源

包含線掃光、雷射光源、條光、環型光、面板光、同軸光和隧道光。

顏色可定制紅外、白色、紅色、綠色、藍色。

適用於到太陽能光電、新材料、半導體、3C等行業的缺陷檢測和定位測量。

技術參數

光源型號	產品型號	光外形尺寸	發光面尺寸/開孔孔徑	最大功率	顏色	圖例
條形光源	LP-OLS-TG100/400/500W	100/400/500*35*25	88/388/488*30	3.5W/15W/18.5W	白	
環形光源	LP-OLS-HG100W/R/G/B	Φ100	Φ40	8.3W	白/紅/綠/藍	
面板光源	LP-OLS-MG284W/R/G/B	284*284*19	270*270-80*80	44W	白/紅/綠/藍	
直下式背光	LP-OLS-MG286W/R/G/B	286*286*23	270*270-90*90	55W	白/紅/綠/藍	
同軸光源	LP-OLS-TZ100W/R/G/B	150*110*110	100*100	35W	白/紅/綠/藍	
隧道光源	LP-OLS-SD295190W/R/G/B	295*190*53	285*50	288W	白/紅/綠/藍	
線雷射	LP-OLS-SC300IR-JC8-Y	316mm	300mm	150W	808IR	
線雷射	YJ-OLS-SC300IR4B	316mm	300mm	30W	1050IR	
紅外線光	LP-OLS-SCL25W/50W	244*129*103(Controller)	145*66(Lens)	25W/50W	808IR	

影像擷取卡

採用工業級PCI Express™ Gen 2.0標準，可以實現對主機內存的高速訪問。

該產品採用了緊湊型，單插槽結構，帶寬可達Camera Link 80位模式，可以支持更長的傳輸距離，

同時最大程度兼容各種面/線掃描的黑白/彩色相機。

適用於到太陽能光電、新材料、半導體、3C、鋰電等行業的缺陷檢測。



技術參數

產品型號	接口	像素位寬	像素時鐘	通訊	匯流排類型	功耗	系統需求	支持語言
LP-DAQ-TL-A4-A	CameraLink 2.0	8bit、10bit、12bit Mono/Bayer/RGB	20MHz~85MHz	串口通訊 (1200~9216000bps) 調變速率	PCIe Gen 2.0 x4	<8W(无 PoCL)	Windows 7 32/64 bit Windows 10 32/64 bit	C/C++/C#

工控機

包含一體機和上架式工控機。

可廣泛應用於服務器、AI 深度學習視覺控制，網絡安全、防火牆、工業自動化、網絡智能終端等行業、能滿足目前市場上大多數專業客人的需求。



技術參數

產品型號	處理器	主機板	內存	通訊	網路端口數量	USB數量	接口數量	供電	機箱
LP-EPC-511A	i5-1135G7	/	16GB	256G固態硬盤	4	4	2	DC12V	一體機
LP-IPC-767A	i7-6700	Intel Q170	16GB	128G固態硬盤+2T機械硬盤	4	6	4	AC220	4U
LP-IPC-767B	i7-6700	Intel H110	16GB	1T機械硬盤	2	6	2	AC220	1U



杭州利珀科技有限公司

地址 Address: 浙江省杭州市臨安區濱河路17號LinkPark產業社區3號樓
Building 3, LinkPark, No. 17 Binhe Road, Lin'an District, Hangzhou, China

電話 Telephone: +86 571-61109729

信箱 E-mail: leaper@hzleaper.com

官網 Web: http://www.hzleaper.com



利珀官網



微信官方公眾號