

深圳市汇龙影像科技有限公司

## AVALDATA APX-3324A 的安装与测试

我司代理的一款 AVALDATA 图像采集卡,这次我们以 APX-3324A 这款卡为例(网址链接 <u>http://bestimg.net/product/AVALDATA/2024/0108/454.html</u>),本文记录一下其测试过程,以飨读者: 首先,从官网上下载到 AZP-ACAP-02\_V820 安装包,网址为:

http://aval-global.com/?page\_id=2632

## 进入网址后下载相应的安装包如下图

	- GigE Vision camera : SDK-TransFlyer Ver.1.4.2 or later			
AZP-ASP-02	Viewer tool for Hyper Spectral Camera (AHS-U20MIR-GE)			
	In order to use this tool, SDK should be installed already.	19MB	v1.3.0	DOWNLOAD
	- GigE Vision camera : SDK-TransFlyer Ver.1.6.1 or later			
K – AcapLib2 (Camera Link series)				
	Software Development Kit for Camera Link Products			
	(The latest SDK in Windows OS)	1,026MB	v8.2.1	DOWNLOAD
AZP-ACAP-02	Software Development Kit for Camera Link Products			
	ℜ In case of Windows 10(32bit), please use this version.	260MB	v7.3.0	DOWNLOAD
	Software Development Kit for Camera Link Products	277140	.701	
	In case of Windows 7, please use this version.	277IVIB	V7.2.1	DOWINLOAD
	Software Davelopment Kit for Camera Liek Products			
	Solitivate Development Nit for Camera Link Products	214MB	v7.0.0	DOWNLOAD
AWP-AIPTOOL-01	A For version pror to version pror to version.			
	Viewer toor for camera Link Product	CMD	-210	
	This tool is compatible with SDK-AcapLib2 Verb.5.0 of later.	OMR	v2.1.0	DOWNLOAD
	i nistooi is also included in SDK-AcapLib2			

网站先要登入

才能下载。

## 下载到安装包后解压,得到的文件如下:



双击箭头所指



的文件进行安装,安装过程选默认值,过程不再赘述,安装完毕,桌面多出一个图标如图 双击启动它,它会弹框如下: 深圳市汇龙影像科技有限公司 SHENZHEN BESTIMG IMAGE TECHNOLOGY CO., LTD.

Shenzhen	bestimg	ima	ging	technolog	gy co.,ltd
			0		

深圳市汇龙影像科技有限公司

Avaldata Imaging Products	
System Information	
Microsoft Windows 11 专业版 10.0.22621 64 位 Total Physical Memory:3347427224P Precision Tower 7910 Dell In A17 DELL - 1072009 i Registration is not done. SDK-AcapLib2	
Checking @@@ Gopyright(C) AVAL DATA All Rights Reserved.	

略过,进入主界面如下:

🖩 Board Info. 🧭 📝 👩 - 🛛 🛪	A7X 3324 No.0 Ch.1	<b>3 8</b> 4
Son Fast Slow		
E- APX 3324 No.0	B Seep Templete B Seep Templete B See B S B S B S B S B S B S B S B S	
- S Ch.1		
B Ch.2	Pecc. Load Sate 2 0.2 0 2 Propagation 2 Prop	
8 Ch.3	Construction Const	
		0/0
	120	
PoCL/CXP 😜 Connected 🐁 Net Connected		
APX-3374 No 0		
Information		
Board Name APX-3324		
Board D 0		
Custom D(hex) 0		
FPGAVer 17		
Sorial No. 5200044425		
LinkSpeed 25GT/s		
Link Lane x8		
Read Request Siz: 512Byte		
Max Payload Size 256Byte		
Link Speed 5.0GT/s		
LinkLane x4		
Board Status		
EPGA Temp (deg -		
Fan Spead(rpm) -		
<ul> <li>Encoder Frequency(kl kr)</li> </ul>		
A 0		
B 0		
Encoder Status		
Virecton CVI Y Trigging Engineere(Hz)		
DIFF 0		
TTL_INI 0		
TTUNZ 0		
TTL_IN4 0		
OPTO IN1 0		
OPTO IN2 0		
OPTO_INI 0		
<ul> <li>Trigger Status</li> </ul>		
OPTO_INI P High		
OPTO IN3 High		
OPTO_IN4 Pigh		
RS422_N1 be Low		
105422_042 000 000		
HS422_IN4 I Low		
TTL_IN1 Etgh	2 SDX APT Log H X GH Event	
TTL N2 Pigh	101 David Communification Reset Reset Reset Reset	
TTL_IN4 Digh	ArangenisiCalibed (Handia 2 (20)) EmeriCalibad)     ArangenisiCalibed (Handia 2 (20)) EmeriCalibad)     ArangenisiCalibad (Handia 2 (20)) EmeriCalibad)     ArangenisiCalibad (Handia 2 (20)) EmeriCalibad)	
	Accossister/Fiel (Hendle 2 TC)AVAIDATA/SDK Accel In/2 Tool/Viewer/Roard Success	
	AcadOpeni APX-3394.6.3) Success	
	AccoRegistCalback(Hande 3.00): EvertCalBack) Success	
	AcapOper(APX-3324, 0, 4) Success	
	A ArmaDanieCalbank/Mitanie & COM ExactCalDani) Surranz	



深圳市汇龙影像科技有限公司



现在测试 HITACHI 日立 kp-f200scl 相机的图像,



只要接通相机电源及信号线,CH.1 通道灯亮如下:

哪一路灯亮取决于你接的通道。双击主界面上的"Grab"采集按钮,



此时图像有显

示了,如上图:

PX-3324 No.0 Ch.1 APX-3324 N

但还不正常,再次点击"Grab"按钮后,点击"Setup"按钮进入设置界面



## Shenzhen besting imaging technology co..ltd

深圳市汇龙影像科技有限公司



此相机的分辨率为 1600X1200, 所以 4 个箭头位置所指的参数设置成相应的值, 设置完成后再点击"Grab" 按钮采集, 图像就正常了。有时我们会遇到位数的问题, 例如相机输出是 10 位的, 请在设置界面的这个

深圳市汇龙影像科技有限公司 SHENZHEN BESTIMG IMAGE TECHNOLOGY CO., LTD.



Shenzhen bestimg imaging technology co.,ltd

深圳市汇龙影像科技有限公司

者找到相机原厂的设置软件将相机输出调成采集卡匹配的位数,位数不对会有分层的效果出现。至此,我 们显示的图像就正常了,如下图





深圳市汇龙影像科技有限公司



好的参数存储成文件,请点击

,选择好路径及文件名后保存,

下次就可用"Load"按钮调入使用。我们双击打开存储的文件"APX-3324A KP-F200SCL CON"文件,它是"INI"文件格式,可以修改某些参数如相机信息等

Shenzhen bestimg imaging technology co.,ltd

深圳市汇龙影像科技有限公司

;		
;AVAL DATA Corporati	on Ltd.	
;Copyright 2008-2024.		
	ameral ink area scan camera	
COLOR =U	Inknown	
SIZE =Unk	nown	
FRAMERATE	=Unknown	
;		
;	· · · ·	
; [FILE]		
;Date for modifyed file		
DATE =202	24/01/25	
;Revision of this file.		
REV =8.2.0	0.0	
·		
, ;Information of camera	ı.	
; [CAMERA]		
;Name of camera.		
CAMERA_NAME	=HITACHI KP-F200SCL	
;Model name of camer	a.	
CAMERA_MODEL	=KP-F200SCL	
;Revsion of camera.		
REV =1.0		,以使得资料更加

完善。

至此,测试工作完成。 感谢深圳市汇龙影像科技有限公司提供技术及环境支持。

\_\_\_\_

**深圳市汇龙影像科技有限公司** SHENZHEN BESTING IMAGE TECHNOLOGY CO., LTD. 网址: www.BestImg.net

深圳市汇龙影像科技有限公司 SHENZHEN BESTIMG IMAGE TECHNOLOGY CO., LTD.

地址: 广东省深圳市龙岗区南湾街道平吉大道9号华熠大厦 A1010 电话: 0755-28441200 传真: 0755-89368951