

深圳市汇龙影像科技有限公司

HITACHI 日立 HV-F202SCL 调试软件使用方法及 DCF 文件制作过程

敝司代理的一款日立 HV-F202SCL 相机, 该机是 1600X1200 分辨率, 30 帧每秒, 3CCd, CAMERALINK 接口的相机

外观如下:



我们电脑端装上 MATROX SOLIOS SOL6MFCE 采集卡,其实 SOLIOS 系列采集卡凡是 CAMERALINK 接口的都能 适用,诸如 MATROX SOLIOS SOL6MCL MATROX SOLIOS SOL6MCLE MATROX SOLIOS SOL6MCLB MATROX SOLIOS SOL6MCLB MATROX SOLIOS SOL2MEVCLB MATROX SOLIOS SOL2MEVCLB MATROX SOLIOS SOL2MEVCLF MATROX SOLIOS SOL2MEVCLF MATROX SOLIOS SOL2MEVCLFL 这些卡都是适用的。 装上 MIL10 软件,选择好 CAMERALINK 线,这是指 MDR(CAMERALINK 大口) SDR (CAMERALINK 小口),这 得看你采集卡是大口还是小口,相机是 sdr 小口的,我们选用大对小的信号线,要外接电源,这机没有 POCL (POWER BY CAMERALINK) 功能,也就是说相机没法从采集卡上经线取电,一切准备就绪,启动软件,界面





深圳市汇龙影像科技有限公司

点选工具	条上的第	14 1	►图标	9 🚅	olios	CL Dus	10	v	_ 选	择采	集卡,	再点	选第	8个	图标习	采集
ım																
Digitizer	Options	Windo	w Help													
	i i i i i i i i i i i i i i i i i i i	💏 ĝ	S 🗊	B		歴代										
				_												
	/					<u>د</u> م	一人品			\++ +\Z +	F					
						, 'E	云理		- 又14	远作作	凷					
New Document	- Count				×											
Digitizer Configuration	on Format															
Browse	Clear DCF Files															
		确定	取消			 由干手	ミト没に	有匹配	的 DC	F配	冒文件	. 只能	选择管	箭头所	指的	默认
	7	畄	山 立	隹	框	_ , , ,		10 — 114	±	т Т		,,,,	· · · · ·	うり (17) - 午		
DCI ,	J ,	汗	山木	禾	佢	,	又	-19C	1	1,	 ■	观中	'T	ハ	0	,
1	024 x 1024	. Mono	8 Bits			0.00 fr	05									
				_	-1			_	_							
														HIT	ACHI	
															200 400	
只能猛	测相机	被 调	成备线	;樟豆	t 7	我	们打	г т г	ㅋ	相机	调计	卡软イ	生	KP-FM_R20 HV-F207	00_400WCL 2SCL.exe	
	cation System				~	, J.	11 7 7	71 -		IH N	, N-1 M	~ 7/ 1	. —			,
-RS-232C Setti	la	-Cer	nerelink Board-													
Open Port	Baud R	late Se	elect Board Maker	Matrov												
COM 2	COM 7 0 115	200)ther Factory	Muci of												
	COM 8			. d] Bro	wse											
COM 4	COM10		иячо	CANCEL												
			01.54	CHICEL		此程序	可至時	自本公	司索耶	又,选	好串口	1,串口;	是指チ	F集卡	·模拟出	出来

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

深圳市汇龙影像科技有限公司





个 错 误 框

🖷 HV-F202SCL 👞 -	- 🗆 X		
File Interface Help			
IDE SCR COUTTRE SCRD ACCEL CAMPA LINE MC02 SUBJ2 C 077 C 1/100 G 029 C 027 C 1/200 029 D 1 C 1/71 D 1000 G 029 C 027 C 1/200 G 029 C 027 C 1/200 G 029 C 027 C 1/200 G 029 C 029 C 021 G 029 C 029 <th></th> <th></th> <th></th>			
PARTIAL SCAN			
OFF JANER ZABEA SAREA AANER SAREA ZABEA ZABEA ZABEA			
ACCALL ACCENT VIENT ACCENT			
neway	COM2 //	我们进入软件,	请留意左上角

箭头所示,这个非常重要,一切正常的话,它会显示出匹配的相机的型号,这型号是对的。我们选择 FACTORY



Shenzhen bestimg image technology co.,ltd

深圳市汇龙影像科技有限公司



后按菜单上的Write Every Camera Data To Camera

COM2 // WRITE TO

CAMERA (写入相机)菜单保存。这时, 再回 INTELLICAM 采集界面中可看到帧率有了, 图像也有了



Shenzhen bestimg image technology co., ltd 深圳市汇龙影像科技有限公司



。是否成功的标准,你可以拨掉相机电源,再插上,如果还是

有帧率有图,证明相机模式是对了,模式也由触发改成自由运行模式了,但由于现在是 1024X1024 分辨率,黑白图像,这样的格式是不对的。我们再来调试 DCF,我们关闭图像框,保留 DCF 配置窗,



点击 DCF 配置窗的这个页



深圳市汇龙影像科技有限公司

🧝 Solid	os CL Dual 03]						
Ехро	sure Signal G	rab Mode Sync. Signal D	ligital Synchro. Other							
Ove	rview Came	ra Video Signal Video	Timing Pixel Clock							
Va	ilid Signal Sourc	e								
U	lse LVAL/FVAL fr	rom Camera	~ Advanced							
Se	ttings	New Interlaged								
Ve	ertical	Non-Interlaced V								
Pi	xel clock freque	ncy: 20.0000 MHz								
Ca	meral Link Setti	ngs								
In	nage size X: 16	00 🗘 Delay X: 0	▲ ▼							
In	mage size Y: 12	00 Delay Y: 0								
				ナム 並家 ト 絵	A 1600 11	200 左桧)	亡 100		÷.,	⇒∵÷
				住力研卒工制	X 1000, 14	200, 往制八	.元 120	し 町, 一	- 正一	上注
		im Disitises	Ontines Min	danna Uala						
		Digitizer	Options wind	dow Help						
			📾 📾 👼	🚔 💷 🛛 🖪						
<u></u>	<u> </u>	H X I //						てはい		、 //
意回	年, 冉点:	菜里上的				米集,如果・	个回车。	,糸统议	く カ 输 ノ	へ的
参数	未生效。〕	这时,所看到的图 [·]	像及帧率是 160	0*1200 29.95FI	PS,这证明分	辨率及帧率	都正常	了,但色	色彩还是	是黑
	ľ	Solios CL Dual	03		ſ		52			
		Solios CE Duai	0.5							
		Exposure Signa	Grab Mode	Sync. Signal	Digital Syn	nchro. Othe	er			
		Overview (Camera Vide	o Signal Vie	leo Timina	Pixel Cloc	k			
		_								
		-Video Signal	Information							
		Turney)igital V	Data	81	hite v				
		Type:	igitai •	Data dis	01	0103 +				
		Standard: R	GB Color 🛛 💐	MIL channel	/ 0	~				
		-								
		*A.P.: Cou	pling	Filt	er:					
白的	。点击			e			过	も 择 如 🛙	图的	RGB
COL	DR 这时	要关闭图像框	「 点采集 即得 罕	们正常的图像。	我们要將┌)CF 文件保留	日注意	— 定勇	巨点诜	DCF
配	置	窗 g	大 后 ň	上 择	主 界		-,,, <u>、</u> ,心, 某	~~× 单	+	的
нυ	-	рец , Х	м /н X		<u> </u>	<u>щ</u> /	1~	Γ	<u> </u>	ЧJ

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

深圳市汇龙影像科技有限公司

View Dcf Digitizer Options Window Help New Open Close	Ctrl+N Solios CL Dual 0 V
Save Save As	Ctrl+S
Print Print Preview Print Setup	Ctrl+P
1 HITACHI HV-F202SCL_1600x1200_8bitRGBcon 30FPS.dcf 2 HITACHI HV-F202SCL_1600x1200_8bitRGBcon.dcf 3 HV-F22_1360x1024_8bitRGBPcon.dcf 4 HITACHI KP-F200SCL1600x1200_8bitCon.dcf 5 JAI CV-M2CL1600x1200_10bitCon.dcf 6 JAI CV-M2CL 有坚纹 22.11.7 浙江博圣生物.mim 7 C:\Users\\Image1.raw 8 C:\Users\\Image1.raw 8 C:\Users\\Image1.mim Exit	Solios CL Dual 03 Exposure Signal Grab Mode Sync. Signal Digital Synchro. Other Overview Camera Video Signal Video Timing Pixel Clock Video Signal Information Type: Digital > Data bus 8 bits > Standard: RGB Color > MIL channel / 0 > *A.P.: Coupling Filter: 0 A C With DC Restoration > 2 AC With DC Restoration > 3 AC With DC Restoration >
	* Acquisition Digital Video Signal Information

SAVE as, 弹出的窗口后缀名为*****.dcf 的,填上文件名保存,这样下次就可以直接双击文件来采集了。 至此,相机恢复出厂模式及配置 DCF 文件过程已全部结束! 感谢深圳市汇龙影像科技有限公司提供软硬件支持。