HAC-701 與 UAC-801

攝影機 VISCA 控制碼

使用指引





目錄

控制指令.....03
查詢指令.....15
返回指令.....22

控制指令

編號	功能	項目	傳輸指令	備註
1	AddressSet	Broadcast	88 30 01 FF	Address setting
2	CAM_POWER	On	8x 01 04 00 02 FF	Power ON/OFF
		Off	8x 01 04 00 03 FF	
3	CAM_Zoom	Stop	8x 01 04 07 00 FF	
		Tele (Standard)	8x 01 04 07 02 FF	
		Wide (Standard)	8x 01 04 07 03 FF	
		Tele (Variable)	8x 01 04 07 2p FF	p = 0 (low) - 7 (high)
		Wide (Variable)	8x 01 04 07 3p FF	
		Direct	8x 01 04 47 0p 0q 0r 0s FF	pqrs: Zoom Position pqrs 最大值 : 4000
4	CAM_DZoom	D-Zoom Limit	8x 01 04 26 0p FF	p = 0 (x1), 1 (x1.5), 2 (x2), 3 (x4)

控制指令

編號	功能	項目	傳輸指令	備註
5	CAM_Focus (對焦)	Stop	8x 01 04 08 00 FF	
		Far (Standard)	8x 01 04 08 02 FF	
		Near (Standard)	8x 01 04 08 03 FF	
		Far (Variable)	8x 01 04 08 2p FF	p = 0 (low) - 7 (high)
		Near (Variable)	8x 01 04 08 3p FF	
		Direct	8x 01 04 48 0p 0q 0r 0s FF	pqrs: Focus Position
		Auto Focus	8x 01 04 38 02 FF	AF On/Off
		Manual Focus	8x 01 04 38 03 FF	
		Auto/Manual	8x 01 04 38 10 FF	
		One Push Trigger	8x 01 04 18 01 FF	One Push Trigger
		Infinity	8x 01 04 18 02 FF	Forced Infinity
		Near Limit	8x 01 04 28 0p 0q 0r 0s FF	pqrs: Focus Near Limit Positon

控制指令

編號	功能	項目	傳輸指令	備註
6	CAM_WB (白平衡)	Auto	8x 01 04 35 00 FF	Normal Auto
		Indoor mode	8x 01 04 35 01 FF	Indoor mode
		Outdoor mode	8x 01 04 35 02 FF	Outdoor mode
		OnePush mode	8x 01 04 35 03 FF	One Push WB mode
		Manual	8x 01 04 35 05 FF	Manual Control mode
		OnePush trigger	8x 01 04 10 05 FF	One Push WB Trigger
7	CAM_Rgain (红增益)	Reset	8x 01 04 03 00 FF	Manual Control of R Gain
		Up	8x 01 04 03 02 FF	
		Down	8x 01 04 03 03 FF	
		Direct	8x 01 04 43 00 00 0p 0q FF	pq: R Gain
8	CAM_Bgain (藍增益)	Reset	8x 01 04 04 00 FF	Manual Control of B Gain
		Up	8x 01 04 04 02 FF	
		Down	8x 01 04 04 03 FF	
		Direct	8x 01 04 44 00 00 0p 0q FF	pq: B Gain

控制指令

編號	功能	項目	傳輸指令	備註
9	CAM_AE (曝光)	Full Auto	8x 01 04 39 00 FF	Automatic Exposure mode
		Manual	8x 01 04 39 03 FF	Manual Control mode
		Shutter priority	8x 01 04 39 0A FF	Shutter Priority Automatic Exposure mode
		Iris priority	8x 01 04 39 0B FF	Iris Priority Automatic Exposure mode
		Bright	8x 01 04 39 0D FF	Bright Mode (Manual control)
		Cam SpotLight	8x 01 04 39 10 FF	Spotlight mode
10	CAM_MeteringMode (測光模式)	Average	8x 01 04 3A 00 FF	Average Metering
		Center-weighted	8x 01 04 3A 01 FF	Center-weighted Average Metering
11	CAM_SlowShutter	AutoSlowShutterLimit	8x 01 04 2A 0p 00 FF	
12	CAM_Shutter	Reset	8x 01 04 0A 00 FF	Shutter Setting
		Up	8x 01 04 0A 02 FF	
		Down	8x 01 04 0A 03 FF	
		Direct	8x 01 04 4A 00 00 0p 0q FF	pq: Shutter Position

控制指令

編號	功能	項目	傳輸指令	備註
13	CAM_Iris	Reset	8x 01 04 0B 00 FF	Iris Setting
		Up	8x 01 04 0B 02 FF	
		Down	8x 01 04 0B 03 FF	
		Direct	8x 01 04 4B 00 00 0p 0q FF	pq: Iris Position
14	CAM_Gain	Reset	8x 01 04 0C 00 FF	Gain Setting
		Up	8x 01 04 0C 02 FF	
		Down	8x 01 04 0C 03 FF	
		Direct	8x 01 04 0C 00 00 0p 0q FF	pq: Gain Position
		Gain Limit	8x 01 04 2C 0p FF	p: Gain Position
15	CAM_Bright	Reset	8x 01 04 0D 00 FF	Bright Setting
		Up	8x 01 04 0D 02 FF	
		Down	8x 01 04 0D 03 FF	
		Direct	8x 01 04 0D 00 00 0p 0q FF	pq: Bright Position

控制指令

編號	功能	項目	傳輸指令	備註
16	CAM_WDRStrength (寬動態)	Reset	8x 01 04 21 00 FF	WDR Level Setting
		Up	8x 01 04 21 02 FF	
		Down	8x 01 04 21 03 FF	
		Direct	8x 01 04 51 00 00 0p 0q FF	pq: WDR Level Positon
17	CAM_ExpComp	On	8x 01 04 3E 02 FF	Exposure Compensation On/Off
		Off	8x 01 04 3E 03 FF	
		Reset	8x 01 04 0E 00 FF	Exposure Compensation Amount Setting
		Up	8x 01 04 0E 02 FF	
		Down	8x 01 04 0E 03 FF	
		Direct	8x 01 04 4E 00 00 0p 0q FF	pq: ExpComp Position
18	CAM_BackLight (背光)	On	8x 01 04 33 02 FF	Back Light Compensation On/Off
		Off	8x 01 04 33 03 FF	
19	CAM_NR(2D) (2D降噪)	-	8x 01 04 53 0p FF	p: NR Setting (0: Off, level 1 to 5)
20	CAM_NR(3D) (3D降噪)	-	8x 01 04 54 0p FF	p: NR Setting (0: Off, level 1 to 5)

控制指令

編號	功能	項目	傳輸指令	備註
21	CAM_Gamma	-	8x 01 04 5B 0p FF	p: Gamma setting (0: Standard, 1 to 4)
22	CAM_Flicker	-	8x 01 04 23 0p FF	p: Flicker Settings (0: Off, 1: 50Hz, 2: 60Hz)
23	CAM_DHotPixel	-	8x 01 04 56 0p FF	p: Dynamic Hot Pixel Setting (0: 0ff, level 1 to 5)
24	CAM_Aperture	Reset	8x 01 04 02 00 FF	Aperture Control
		Up	8x 01 04 02 02 FF	
		Down	8x 01 04 02 03 FF	
		Direct	8x 01 04 42 00 00 0p 0q FF	pq: Aperture Gain
25	CAM_PictureEffect	Off	8x 01 04 63 00 FF	Picture Effect Setting
		B&W	8x 01 04 63 04 FF	
26	CAM_Memory (預設位)	Reset	8x 01 04 3F 00 pp FF	pp: Memory Number (=0 to 127)
		Set	8x 01 04 3F 01 pp FF	
		Recall	8x 01 04 3F 02 pp FF	

控制指令

編號	功能	項目	傳輸指令	備註
27	CAM_LR_Reverse （影像水平翻轉）	On	8x 01 04 61 02 FF	Image Flip Horizontal On/Off
		Off	8x 01 04 61 03 FF	
28	CAM_PictureFlip （影像垂直翻轉）	On	8x 01 04 66 02 FF	Image Flip Vertical On/Off
		Off	8x 01 04 66 03 FF	
29	CAM_RegisterValue	-	8x 01 04 24 mn 0p 0q FF	mm: Register No. (=00-7F) pp: Register Value (=00-7F)
30	CAM_ColorGain	Direct	8x 01 04 49 00 00 00 0p FF	p: Color Gain setting 0h (60%) to Eh (200%)
31	CAM_ICR	On	8x 01 04 01 02 FF	Infrared Mode On/Off
		Off	8x 01 04 01 03 FF	
32	Pan_tiltDrive	Up	8x 01 06 01 VV WW 03 01 FF	VV: Pan speed 0x01 (low speed) to 0x18 (high speed) WW: Tilt speed 0x01 (low speed) to 0x14 (high speed) YYYY: Pan Position ZZZZ: Tilt Position
		Down	8x 01 06 01 VV WW 03 02 FF	
		Left	8x 01 06 01 VV WW 01 03 FF	
		Right	8x 01 06 01 VV WW 02 03 FF	

控制指令

編號	功能	項目	傳輸指令	備註
32	Pan_tiltDrive	Upleft	8x 01 06 01 VV WW 01 01 FF	VV: Pan speed 0x01 (low speed) to 0x18 (high speed) WW: Tilt speed 0x01 (low speed) to 0x14 (high speed) YYYY: Pan Position ZZZZ: Tilt Position
		Upright	8x 01 06 01 VV WW 02 01 FF	
		Downleft	8x 01 06 01 VV WW 01 02 FF	
		DownRight	8x 01 06 01 VV WW 02 02 FF	
		Stop	8x 01 06 01 VV WW 03 03 FF	
		AbolutePosition	8x 01 06 02 VV WW 0Y 0Y 0Y 0Y 0Z 0Z 0Z 0Z FF	
		RelativePosition	8x 01 06 03 VV WW 0Y 0Y 0Y 0Y 0Z 0Z 0Z 0Z FF	
		Home	8x 01 06 04 FF	
		Reset	8x 01 06 05 FF	
33	Pan_tiltLimitSet	LimitSet	8x 01 06 07 00 0W 0Y 0Y 0Y 0Y 0Z 0Z 0Z 0Z FF	W: 1 UpRight 0: DownLeft YYYY: Pan Limit Position ZZZZ: Tilt Position
		LimitClear	8x 01 06 07 01 0W 07 0F 0F 0F 07 0F 0F 0F FF	

控制指令

編號	功能	項目	傳輸指令	備註
34	CAM_AFSensitivity	High	8x 01 04 58 01 FF	AF Sensitivity High/Normal/Low
		Normal	8x 01 04 58 02 FF	
		Low	8x 01 04 58 03 FF	
35	CAM_SettingReset	Reset	8x 01 04 A0 10 FF	Reset Factory Setting
36	CAM_Brightness (亮度)	Direct	8x 01 04 A1 00 00 0p 0q FF	pq: Brightness Position
37	CAM_Contrast (對比度)	Direct	8x 01 04 A2 00 00 0p 0q FF	pq: Contrast Position
38	CAM_Flip (反轉)	Off	8x 01 04 A4 00 FF	Single Command For Video Flip
		Flip-H	8x 01 04 A4 01 FF	
		Flip-V	8x 01 04 A4 02 FF	
		Flip-HV	8x 01 04 A4 03 FF	
39	CAM_SettingSave (設定保存)	Save	8x 01 04 A5 10 FF	Save Current Setting
40	CAM_AWBSensitivity	High	8x 01 04 A9 00 FF	High
		Normal	8x 01 04 A9 01 FF	Normal
		Low	8x 01 04 A9 02 FF	Low

控制指令

編號	功能	項目	傳輸指令	備註
41	CAM_AFZone	Top	8x 01 04 AA 00 FF	AF Zone weight select
		Center	8x 01 04 AA 01 FF	
		Bottom	8x 01 04 AA 02 FF	
42	CAM_DVIMode (DVI 模式)	HDMI	8x 01 04 AB 02 FF	DVI output mode, default: HDMI
		DVI	8x 01 04 AB 03 FF	
43	CAM_ColorHue (顏色靈敏度)	Direct	8x 01 04 4F 00 00 00 0p FF	p: Color Hue setting 0h (− 7 dgrees) to Eh (+7 degrees)
44	Infrared (紅外線開/關)	On	81 01 06 08 02 FF	
		Off	81 01 06 08 03 FF	
45	CAM_Gamma (伽瑪校正)	CAM_AFZone	8x 01 04 5B 0p FF	p: Gamma setting (0x00~0x0A)
46	AI 追蹤開啟	On	81 0a 11 54 02 ff	
		Off	81 0a 11 54 03 ff	

控制指令

編號	功能	項目	傳輸指令	備註
47	AI 追蹤模式	演講者	81 0a 01 04 1c 03 ff	
		區域	81 0a 01 04 1c 04 ff	
		框選	81 0a 01 04 1c 05 ff	
48	AI 追蹤選擇	左	81 0A 11 A3 02 FF	
		右	81 0A 11 A3 03 FF	
		確認	81 0A 11 A3 04 FF	

查詢指令

編號	功能	指令	返回	備註
1	CAM_PowerInq	8x 09 04 00 FF	y0 50 02 FF	Off
			y0 50 03 FF	Off (Standby)
2	CAM_ZoomPosInq	8x 09 04 47 FF	y0 50 0p 0q 0r 0s FF	pqrs: Zoom Position
3	CAM_FocusAFModeInq	8x 09 04 38 FF	y0 50 02 FF	Auto Focus
			y0 50 03 FF	Manual Focus
4	CAM_FocusPosInq	8x 09 04 48 FF	y0 50 0p 0q 0r 0s FF	pqrs: Focus Position
5	CAM_FocusNearLimitInq	8x 09 04 28 FF	y0 50 0p 0q 0r 0s FF	pqrs: Focus Near Limit Position
6	CAM_WBModeInq	8x 09 04 35 FF	y0 50 00 FF	Auto
			y0 50 01 FF	Indoor mode
			y0 50 02 FF	Outdoor mode
			y0 50 03 FF	OnePush mode
			y0 50 05 FF	Manual
7	CAM_RGainInq	8x 09 04 43 FF	y0 50 00 00 0p 0q FF	pq: R Gain
8	CAM_BGainInq	8x 09 04 44 FF	y0 50 00 00 0p 0q FF	pq: B Gain

查詢指令

編號	功能	指令	返回	備註
9	CAM_AEModeInq	8x 09 04 39 FF	y0 50 00 FF	Full Auto
			y0 50 03 FF	Manual
			y0 50 0A FF	Shutter priority
			y0 50 0B FF	Iris priority
			y0 50 0D FF	Bright
10	CAM_ShutterPosInq	8x 09 04 4A FF	y0 50 00 00 0p 0q FF	pq: Shutter Position
11	CAM_IrisPosInq	8x 09 04 4B FF	y0 50 00 00 0p 0q FF	pq: Iris Position
12	CAM_GainPosInq	8x 09 04 4C FF	y0 50 00 00 0p 0q FF	pq: Gain Position
13	CAM_BrightPosInq	8x 09 04 4D FF	y0 50 00 00 0p 0q FF	pq: Bright Position
14	CAM_ExpCompModeInq	8x 09 04 3E FF	y0 50 02 FF	On
			y0 50 03 FF	Off
15	CAM_ExpCompPosInq	8x 09 04 4E FF	y0 50 00 00 0p 0q FF	pq: ExpComp Position
16	CAM_BacklightModeInq	8x 09 04 33 FF	y0 50 02 FF	On
			y0 50 03 FF	Off

查詢指令

編號	功能	指令	返回	備註
17	CAM_Noise2DModeInq	8x 09 04 53 FF	y0 50 0p FF	Noise Reduction (2D) p: 0 to 5
18	CAM_Noise3DModeInq	8x 09 04 54 FF	y0 50 0p FF	Noise Reduction (3D) p: 0 to 5
19	CAM_FlickerModeInq	8x 09 04 55 FF	y0 50 0p FF	p: Flicker Settings (0: OFF, 1: 50Hz, 2: 60Hz)
20	CAM_ApertureInq	8x 09 04 42 FF	y0 50 00 00 0p 0q FF	pq: Aperture Gain
21	CAM_PictureEffectModeInq	8x 09 04 63 FF	y0 50 02 FF	Off
			y0 50 03 FF	Neg.Art
			y0 50 04 FF	B&W
22	CAM_MemoryInq	8x 09 04 3F FF	y0 50 0p FF	p: Memory number last operated.
23	SYS_MenuModeInq	8x 09 06 06 FF	y0 50 02 FF	On
			y0 50 03 FF	Off
24	CAM_LR_ReverseInq	8x 09 04 61 FF	y0 50 02 FF	On
			y0 50 03 FF	Off
25	CAM_PictureFlipInq	8x 09 04 66 FF	y0 50 02 FF	On
			y0 50 03 FF	Off

查詢指令

編號	功能	指令	返回	備註
26	CAM_IDInq	8x 09 04 22 FF	y0 50 0p 0q 0r 0s FF	pqrs: Camera ID
27	CAM_VersionInq	8x 09 00 02 FF	y0 50 ab cd	ab: Factory Code (00: VHD, 01:MR, 08:T) cd: Hardware Version mnpq: ARM Version rstu: FPGA Version vw: Camera model 01: C Type；02: M Type；03: S Type
28	Pan-tiltMaxSpeedInq	8x 09 06 11 FF	y0 50 ww zz FF	ww: Pan Max Speed zz: Tilt Max Speed
29	Pan-tiltPosInq	8x 09 06 12 FF	y0 50 0w 0w 0w 0w 0z 0z 0z 0z FF	wwww: Pan Position zzzz: Tilt Position
30	Pan-tiltModeInq	8x 09 06 10 FF	y0 50 pq rs FF	pqrs: Pan/Tilt Status
31	CAM_DateInq	8x 09 00 04 FF	y0 50 0r ss uu uu vv ww 0D FF	Version date r: Big Version Number ss: Little Version Number uuuu: Year；vv: Month；ww: Day
32	CAM_ModeInq	8x 09 04 A6 FF	y0 50 00 FF	Mode 0
			y0 50 02 FF	Mode 2

查詢指令

編號	功能	指令	返回	備註
33	CAM_MeteringModeInq	8x 09 04 3A FF	y0 50 00 FF	Average Metering
			y0 50 01 FF	Center-weighted Average Metering
34	CAM_GainLimitInq	8x 09 04 2C FF	y0 50 0q FF	p: Gain Limit
35	CAM_DHotPixelInq	8x 09 04 56 FF	y0 50 0q FF	p: Dynamic Hot Pixel Setting (0: 0ff, level 1 to 5)
36	CAM_AFSensitivityInq	8x 09 04 58 FF	y0 50 01 FF	High
			y0 50 02 FF	Normal
			y0 50 03 FF	Low
37	CAM_BrightnessInq	8x 09 04 A1 FF	y0 50 00 00 0p 0q FF	pq: Brightness Position
38	CAM_ContrastInq	8x 09 04 A2 FF	y0 50 00 00 0p 0q FF	pq: Contrast Position
39	CAM_FlipInq	8x 09 04 A4 FF	y0 50 00 FF	Off
			y0 50 01 FF	Flip-H
			y0 50 02 FF	Flip-V
			y0 50 03 FF	Flip-HV

查詢指令

編號	功能	指令	返回	備註
40	CAM_IridixInq	8x 09 04 A7 FF	y0 50 00 00 0p 0q FF	pq: Iridix Position
41	Color System Inq	8x 09 04 A8 FF	y0 50 02 FF	VGA Mode On
			y0 50 03 FF	VGA Mode Off
42	CAM_GammaInq	8x 09 04 5B FF	y0 50 0p FF	p: Gamma setting (0x00~0x0A)
43	CAM_AFZone	8x 09 04 AA FF	y0 50 00 FF	Top
			y0 50 01 FF	Center
			y0 50 02 FF	Bottom
44	CAM_DVIModeInq	8x 09 04 AB FF	y0 50 02 FF	DVI Mode:HDMI
			y0 50 03 FF	DVI Mode:DVI
45	CAM_ColorHueInq	8x 09 04 4F FF	y0 50 00 00 00 0p FF	p: Color Hue setting 0h (− 14 dgrees) to Eh (+14 degrees
46	CAM_AWBSensitivityInq	8x 09 04 A9 FF	y0 50 00 FF	High
			y0 50 01 FF	Normal
			y0 50 02 FF	Low

查詢指令

編號	功能	指令	返回	備註
47	CAM_LensBlockInq	8x 09 7E 7E 00 FF	y0 50 0u 0u 0u 0u 00 00 0v 0v 0v 0v 00 0w 00 FF	uuuu: Zoom Position vvvv: Focus Position w.bit0: Focus Mode 1: Auto 0: Manual
48	CAM_CameraBlockInq	8x 09 7E 7E 01 FF	y0 50 0p 0p 0q 0q 0r 0s tt 0u vv ww 00 xx 0z FF	pp: R_Gain qq: B_Gain r: WB Mode s: Aperture tt: AE Mode u.bit2: Back Light u.bit1: Exposure Comp. vv: Shutter Position ww: Iris Position xx: Bright Position z: Exposure Comp. Position
49	CAM_EnlargementBlockInq	8x 09 7E 7E 03 FF	y0 50 00 00 00 00 00 00 00 0p 0q rr 0s 0t 0u FF	p: AF sensitivity q.bit0: Picture flip (1:On, 0:Off) rr.bit6~3: Color Gain (0h(60%) to Eh (200%)) s: Flip (0: Off, 1: Flip-H, 2: Flip-V, 3: Flip-HV) t.bit2~0: NR2D Level u: Gain Limit

返回指令

編號	指令	功能	指令包	備註
1	ACK/Comletion Messages	ACK	z0 4y FF (y: Socket No.)	當指令被接受時返回。
		Completion	z0 5y FF (y: Socket No.)	當指令被執行時返回。
2	Error Messages	Syntax Error	z0 60 02 FF	當指令格式不同或接受到具有非法參數的指令時返回。
		Command Buffer Full	z0 60 03 FF	表示兩個接口已被使用（執行兩個指令），且當收到指令時，該指令無法被接受。
		Command Canceled	z0 6y 04 FF (y: Socket No.)	取消指令指定的接口中取消正在執行的指令時，返回。該指令的完成訊息不返回。
		No Socket	z0 6y 05 FF (y: Socket No.)	取消指令指定的接口中未執行任何指令，或者指定了無效的接口編號時返回。
		Command Not Executable	z0 6y 41 FF (y: Execution command Socket No. Inquiry command: 0)	由於當前條件而無法執行指令時返回。例如，在自動對焦期間接收到手動對焦控制命令。

卡訊電子股份有限公司

地址/ 806 高雄市前鎮區新衙路 288-5 號 6F-1

電話/ +886 (7) 9703838

傳真/ +886 (7) 9703883

官網/ www.bxb.tw

用科技打破溝通的疆界

© 2024 卡訊電子股份有限公司 版權所有