

國立臺灣科技大學

NATIONAL TAIWAN UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

案 號：ETBC-115001 (科研採購規格明細表)

請購單位：異質整合矽光電晶片研發中心

履約期限：115 年 03 月 31 日內完成履約。

項次 No.	品名 Item	規 格 Description	單位 Unit	數量 amount	備註 Remarks
1	高解析 短波紅外 相機	1.規格 Active Pixel 1280 x 1024 Pixel Pitch 10 μ m x 10 μ m Active Area 12.8mm x 10.24mm Spectral response1 0.6 μ m to 1.7 μ m Readout Noise (RMS)2 LG = Low Gain HG = High Gain LG: <180e- (160e- typical) HG: <50e- (28e- typical) Peak Quantum Efficiency >90% @ 1.3 μ m Full Well Depth LG: 450ke- HG: 10kePixel Operability >99.5% Dark Current (e/p/s) <19,000 @ 15°C Digital Output Format 12 bit Camera Link (medium configuration) Exposure time LG: 10 μ s to 92.5ms HG: 10 μ s to 86.5ms Shutter mode Global shutter Frame Rate 10 to 60Hz Optical Interface C mount (selection of SWIR lens available) Dynamic Range LG: 69dB, HG: 51dB Trigger interface Trigger IN and OUT - TTL compatible Power supply 12V DC \pm 0.5V TE Cooling Active Image Correction 3 point NUC (offset, Gain & Dark Current) + pixel correction	套	1	※請投標商依據本校投標單及規格明細表另行繕打詳細報價單並檢附所報產品型錄或說明資料以供審核。

國立臺灣科技大學

NATIONAL TAIWAN UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

案 號：ETBC-115001 (科研採購規格明細表)

請購單位：異質整合矽光電晶片研發中心

履約期限：115 年 03 月 31 日內完成履約。

項次 No.	品名 Item	規 格 Description	單位 Unit	數量 amount	備註 Remarks
		<p>Functions controlled by serial communication</p> <p>Eg. Exposure, intelligent AGC, Non Uniformity Correction, Gamma, Pk/Av, TEC, ROI, etc</p> <p>Camera Power Consumption³ <8W with TEC ON, NUC ON</p> <p>Operating Case Temperature⁴ -20°C to +55°C</p> <p>Storage Temperature -30°C to +60°C</p> <p>Dimensions (L*W*H)⁵ 67.60mm x 50.00mm x 50.00mm</p> <p>Weight 247g</p> <p>2. 附件</p> <p>cameralink 影像擷取卡, cameralink 2 米 傳輸線 x 2, 取像軟體.</p> <p>3.保固</p> <p>保固一年</p>			