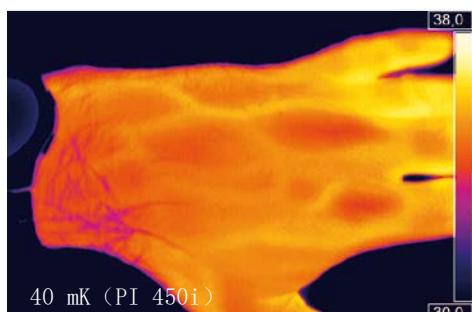
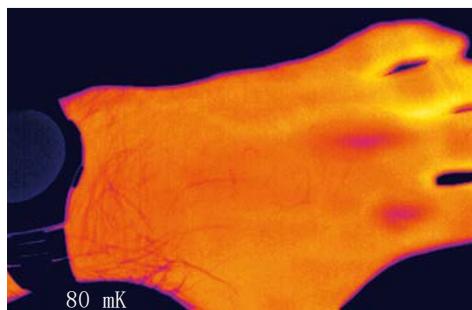
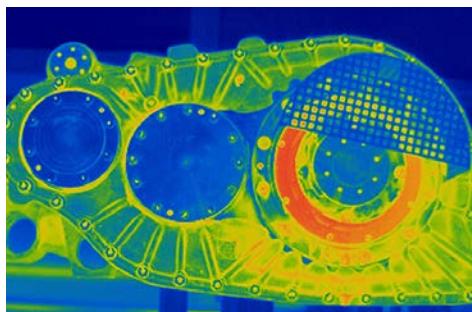


用於檢測最微小溫差的紅外熱像儀



如需更多訊息以及
產品配置器, 請造訪
www.optris.com.cn/thermal-imager-pi400i

特性:

- 同類產品中最小的熱像儀 (46 x 56 x 68 – 77 mm)
- 可互換的透鏡和工業配件
- 40 mK的超級熱靈敏度
- 含免授權分析軟體和完整的軟體開發套件 (SDK)

技術規格

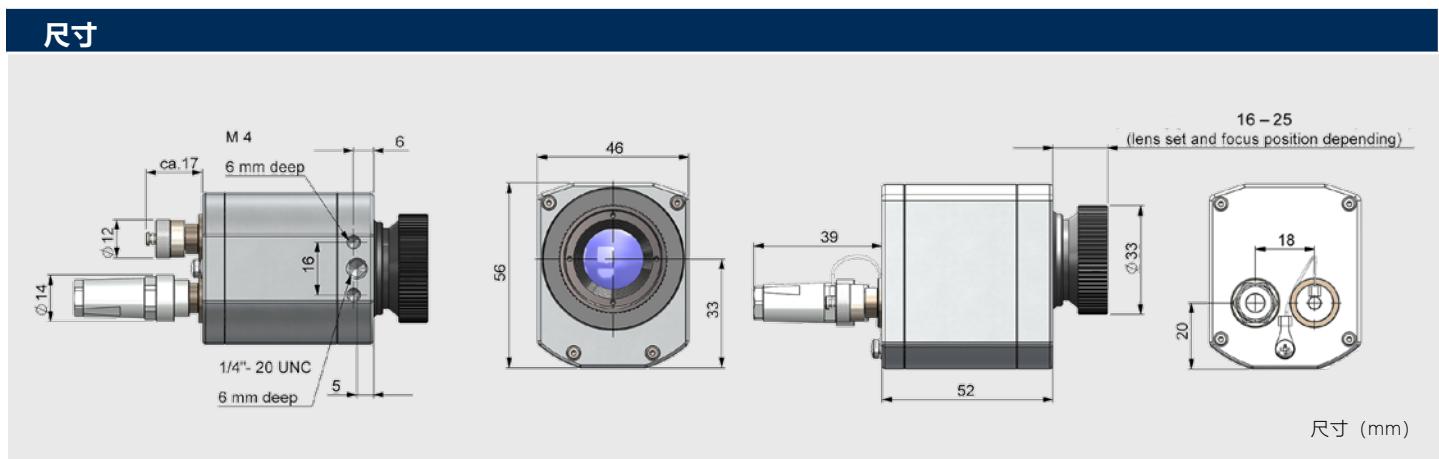
光學解析度	382 x 288像素
檢測器	FPA, 未冷卻(17 μm x 17 μm)
光譜範圍	8 – 14 μm
溫度範圍	-20 ...100 $^{\circ}\text{C}$, 0 ...250 $^{\circ}\text{C}$, (20) 150 ...900 $^{\circ}\text{C}$ ¹⁾ , 可選溫度範圍: 200 ...1500 $^{\circ}\text{C}$
幀率	80 Hz /可切換至27 Hz
光學元件 (FOV)	18° x 14° / f = 20 mm或 29° x 22° / f = 12,7 mm或 53° x 38° / f = 7,7 mm或 80° x 54° / f = 5,7 mm
熱靈敏度 (NETD)	40 mK, 29° x 22° FOV / F = 0.9 40 mK, 53° x 38° FOV / F = 0.9 40 mK, 80° x 54° FOV / F = 0.9 0.06 K, 18° x 14° FOV / F = 1.1
系統精確度	± 2 $^{\circ}\text{C}$ 或 ± 2 %, 以較大者為準
PC介面	USB 2.0 /可選USB轉GigE (PoE) 介面
標準過程介面 (PIF)	0–10 V輸入, 數位輸入 (最大24 V) , 0–10 V輸出
工業過程介面 (PIF) (可選)	2x 0–10 V輸入, 數位輸入 (最大24 V) , 3x 0/4 – 20 mA輸出, 3x 繼電器 (0 – 30 V/ 400 mA) , 故障保安繼電器
電纜長度 (USB)	1 m (標準), 5 m, 10 m, 20 m 5 m和10 m可用作高溫USB電纜 (180或250 $^{\circ}\text{C}$)
環境溫度	0 ... 70 $^{\circ}\text{C}$
保存溫度	-40 ... 85 $^{\circ}\text{C}$
相對濕度	20–80 %, 非冷凝
外殼 (尺寸/保護)	46 x 56 x 68 – 77 mm (取決於透鏡 + 焦點位置) / IP 67 (NEMA 4)
重量	237 - 251 g (取決於透鏡)
衝擊 /振動 ²⁾	IEC 60068-2-27 (25G和50G) / IEC 60068-2-6 (竇狀), IEC 60068-2-64 (寬頻雜訊)
三腳架座	1/4 – 20 UNC
電源	透過USB
供應範圍 (標準)	<ul style="list-style-type: none"> • USB熱像儀, 包括透鏡 • USB電纜 (1 m) • 台式三腳架 • PIF電纜, 包括接線板 (1 m) • optris PIX Connect軟體套件 • 測試證書 • 堅固耐用的戶外運輸箱 (IP67)

¹⁾ (20 $^{\circ}\text{C}$) 150 $^{\circ}\text{C}$...900 $^{\circ}\text{C}$ 範圍內的準確度從150 $^{\circ}\text{C}$ 開始有效

²⁾更多訊息, 請參閱操作員手冊。

optris PI 450i

尺寸



尺寸 (mm)

過程整合

