

紅外線溫度感測器

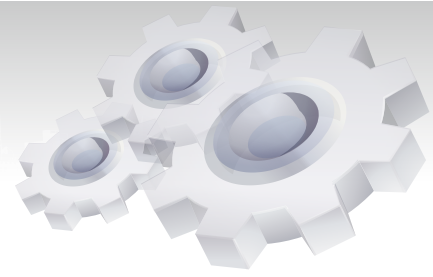
■ 特點

- 精確度: $\pm 2\%$
- MCT-S紅外線測溫儀為一體化集成紅外線測溫儀、傳感器、光學系統與電子線路共同集成在不銹鋼殼體內
- 不銹鋼材質, 易於安裝, 簡易快速
- 另有各型選件, 以滿足各工作場合要求



技術規格

型號	MCT-S
測溫精度	測量值的 $\pm 2\%$, 取大值(環溫: $23^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$)
重複精度	測量值的 $\pm 1\%$, 取大值(環溫: $23^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$)
光測範圍	8~14 μm
溫度範圍	0~500 $^{\circ}\text{C}$
反應時間	300ms(95%)
發射率	0.95固定(配合專用數顯控制儀錶可在線修改發射率)
光學分辨率	15:1
環境溫度	0~60 $^{\circ}\text{C}$
存儲溫度	-20~80 $^{\circ}\text{C}$
相對溼度	10~95%(不結露)
工作電源	24VDC
最大電流	50mA
輸出信號	4~20mA _{dc} linear
材料 / 尺寸	不銹鋼 / 118mm x Φ 18mm (長度x直徑)
電纜長度	1m(標準)
保護	IP65



■ 安裝距離與測量尺寸:

精密的光學鏡頭和光學焦點設計, 使距離測溫儀100mm內的測量光斑直徑為13mm ,
 然後光斑尺寸會隨著距離增加而增大, 如1.2米處的光斑直徑為80mm。
 測溫儀距離與光斑尺寸的比率也稱為光學分辨率, MCT-S的光學分辨率是15:1,
 相應的光斑尺寸可以通過距離和光斑尺寸的比率為15:1近似計算。

■ 常用發射率錶:

材料		發射率	材料		發射率		
金	鋁	拋光	0.04-0.06	非	石棉	0.95	
		拋光氧化	0.55		瀝青	0.95	
		氧化	0.11-0.25		紙	0.70-0.90	
	銅	拋光	0.02-0.05		混凝土	0.92	
		非氧化	0.20		水、冰水	0.95	
		氧化	0.0-0.88		石膏	0.80-0.90	
	鋼	拋光板	0.10		皮膚	0.98	
		平板	0.40-0.60		碳	0.95	
	鎊		0.05		金	油漆	0.80-0.98
	鍍	電鍍拋光	0.05		土壤	0.90-0.98	
非電鍍拋光		0.11	橡膠	0.95			
氧化		0.30-0.50	瓷器	0.93			
鉛	拋光	0.05-0.07	木頭	0.93			
	粗糙	0.40	冰	0.98			
	氧化	0.30-0.60	纖維板	0.95			
鋅	非氧化	0.05	燈黑	0.96			
	鍍鋅鐵板	0.25	沙子	0.96			



總公司: 新北市中和區建康路 168 號 11 樓
 電話: 02-2228-7950 傳真: 02-2228-6140
 世貿中心: 台北市信義區信義路五段五號世貿中心大樓3C25室
 電話: 02-2720-6601 傳真: 02-2345-5120
 台中分公司: 台中市南屯區大墩 7 街 5 號 4 樓
 電話: 04-2471-1083 傳真: 04-2471-1121
 台南分公司: 台南市仁德區義林路 145 巷 26 號
 電話: 06-270-1271 傳真: 06-270-2062
 網址: www.maxthermo.com.tw