



DIT-120 的雷射標示

DIT-200 的雷射標示

先進的雷射指示器標示了測量區域的範圍。

DIT-120 用 2 個雷射點標示範圍。

DIT-200 用多點雷射點標示其圓周區域。



耐用的外殼、符合人體工學的握把、單手操作可觸及的按鈕。



特殊功能支援，測溫槍的顯示幕可顯示最高值、最低值、溫差和平均溫度。此外，用戶可以設置高溫和低溫報警的臨界值。

DIT-200

DIT-120

溫度測量 運用了雷射光的精確度

- 精確的非接觸式溫度測量。
- 放射率從 0.10 到 1.00 可調整。
- 解析度從 0.1°C 到 0.1°F。
- 雷射光指示器：
 - » 圓周標示(DIT-200)。
 - » 雙點標示(DIT-120)。
- K 型溫度探頭(DIT-200)。
- 顯示 MAX、MIN、AVG、DIF 溫度值。
- 測量數據自動保持。
- 溫度單位可切換選擇：°C / °F。
- 高溫、低溫的警報臨界值設定。
- 背光 LCD 液晶顯示幕。
- 自動關機。
- 依據 IP54 防護等級的強化設計。



產品描述

DIT-120 和 DIT-200，具有耐用的外殼，符合人體工學的握把，用一根手指就可按下操作的按鈕、提供使用上的方便性及舒適感。運用雷射指示器功能，可準確和明確地指示所執行的測量區域。

運用場所

- 變壓器的溫度測量。
- 匯流排和連接處的溫度控制。
- 監控加熱設備和冷卻設備的狀況。
- 冶金過程中材料的溫度控制。
- 檢查傳送帶中滾軸和軸承的發熱情況。
- ... 其他功能。

特殊功能

DIT-200

- 溫度測量範圍為-50°C ~ 1000°C。
- 有外部溫度探棒可以測量溫度，範圍-50°C ~ 1370°C。
- D:S 比率為 20:1。
- 圓形雷射指示器(標記測量區域)。

DIT-120

- 溫度測量範圍為-50°C ~ 650°C。
- D:S 比率為 12:1。
- 雙雷射點指示器(標記測量區域)。



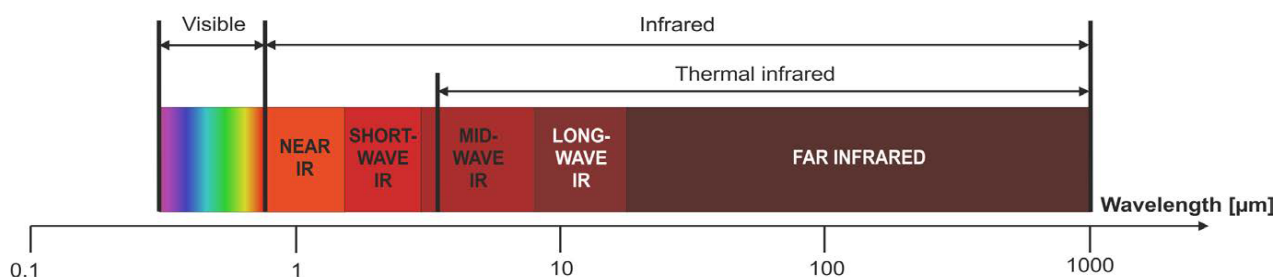


紅外測量

紅外測溫儀是用於測定被測物體的表面溫度。儀器的光學系統檢測發射、反射和透射的輻射，然後將它們收集並聚焦在檢測器中。電子系統將光學數據轉換為溫度值。為了提高測量精度並便於定位，該設備配備了雷射光指示器。

紅外輻射

紅外輻射是由特定材料的原子內部的電子運動產生的。它是波長在 780 nm ~ 1 mm 範圍內的電磁輻射。它由溫度高於 0°K (-273.15°C) 的任何材料發出。發射隨溫度升高而增加，而波長減小。



放射率係數

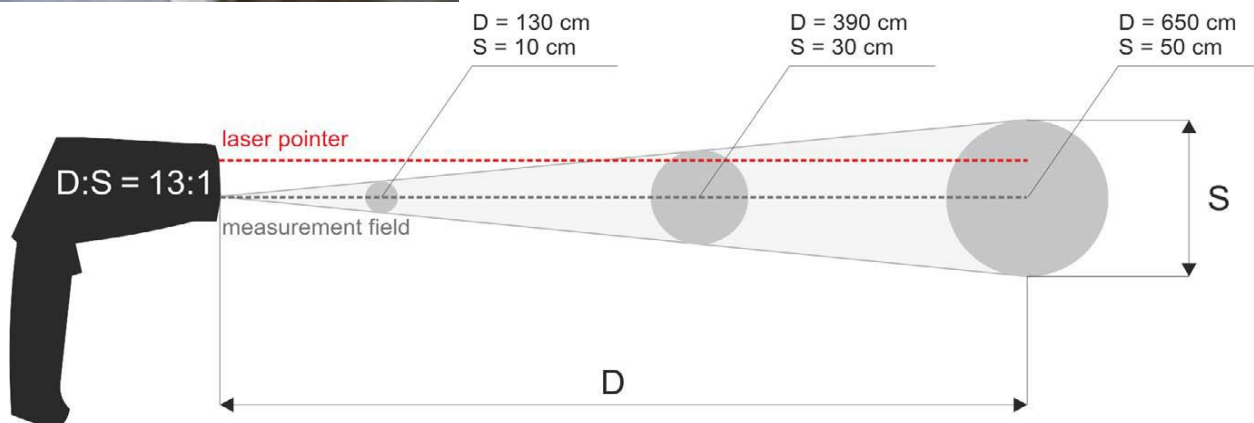
它是決定材料本身所放射出紅外線輻射的參數。數值範圍是在 0 ~ 1 之間。

- 等於 1 的值，是吸收所有輻射的黑體的放射率。
- 等於 0 的值，是白體的放射率(反射 100% 的輻射)。

每個物體都有自己的放射率係數，具體取決於材料類型、表面粗糙度、視角、波長和溫度。

D : S 比

D : S 比值(距離到點)，決定了測溫槍與被測物體的距離與其圓形視場直徑之間的關係，在該區域內收集輻射。被測區域隨著儀表遠離它而變大，即被測對象在該場中的面積份額減少。所以被測量的目標越小，到它的距離應該越小。因此 D : S 比，對溫度讀數的準確度和精度有顯著的影響。



DIT-200 | 溫度測量範圍

Infrared temperature range	D:S	Resolution	Infrared temperature range	Accuracy ±(% m.v. + digits)
-50.0...999.9°C	20:1	0.1°C	-50...20°C	±3.5°C
-58.0...999.9°F		0.1°F	-58...68°F	±6.3°F
1000°C		1°C	20...300°C	±(1.0% m.v. + 1°C)
1000...1832°F		1°F	68...572°F	±(1.0% m.v. + 1.8°F)
			300...1000°C	±1.5% m.v.
			572...1832°F	

DIT-200 | K 型測溫棒測量範圍

Range	Resolution	Range	Accuracy ±(% m.v. + digits)
-50.0...999.9°C	0.1°C	-50...0°C	±2°C
-58.0...999.9°F	0.1°F	-58...32°F	±3.6°F
1000...1370°C	1°C	0...1370°C	±(0.5% m.v. + 1.5°C)
1000...2498°F	1°F	320...2498°F	±(0.5% m.v. + 3°F)

DIT-120 | 溫度測量範圍

Infrared temperature range	D:S	Resolution	Infrared temperature range	Accuracy ±(% m.v. + digits)
-50.0...650.0°C	12:1	0.1°C	-50...+20°C	±3.5°C
-58.0...999.9°F		0.1°F	-58...+68°F	±6.3°F
1000...1202°F		1°F	20...300°C	±(1.0% m.v. + 1°C)
			68...572°F	±(1.0% m.v. + 1.8°F)
			300...650°C	±1.5% m.v.
			572...1202°F	

產品規格

	DIT-200	DIT-120
LCD display	segmented, with backlight	
Spectral sensitivity	8~14 μm	
Emissivity	digitally adjusted from 0.10 to 1.00	
Semi-conductor laser diode	output power	<1 mW
	wavelength	630~670 nm
	class	class 2 (II) laser
Power supply	2x AAA 1.5 V battery	
Operating temperature range	0...50°C	
	32...122°F	
Storage temperature	-10...+60°C	
	14...+140°F	
Humidity	10...90%	
Indication of range overflow	symbol "----"	
Response time	150 ms	
Weight	242 g	231 g
Dimensions	170 x 50 x 95 mm	170 x 50 x 85 mm

Abbreviation „D:S” used in the specification of measurement means a distance-to-spot ratio.
Abbreviation „m.v.” used in the specification of measurement means a measured value.

標準配件



K type 測溫線
DIT-200 使用



LR03 AAA, 2 個
1.5V 電池



皮套



出廠校正證明

選購配件



K type 測溫棒
DIT-200 使用



K type 測溫棒
(金屬)
DIT-200 使用



S1 軟式提袋



校正證明
有認證