



LUMOS雷射測距儀 | LDM51系列

對炙熱表面以及高亮度環境中測量



性能描述和特徵：

LUMOS雷射測距儀專門針對炙熱表面，例如，赤紅、灼熱鋼鐵以及戶外應用於高對比度和明亮光線環境。幾乎所有的自然表面，液體及反射板都可以做為合適的量測目標。

LUMOS的量測範圍是500米，可以提供最小1mm的量測精度及最大100Hz的量測頻率。

為了便利數據的呈現及參數的調整設定，LUMOS測距儀搭配了OLED顯示螢幕和觸摸式按鍵。由於採用的都是標準工業接頭，LUMOS測距儀可方便的整合到自動化工程方案中。

優勢：

- 炙熱表面距離量測
- 戶外明亮環境下使用
- 寬廣的測距範圍與與高的量測精度
- 可見的量測雷射光束（紅色）
- 工業標準接頭
- 透過OLED顯示幕和觸摸式按鍵進行操作

應用：

- 非接觸式的距離量測及追蹤
- 鋼鐵廠房以及熱壓成型廠
- 目標厚度及長度量測
- 工業自動化及製程控制

LUMOS雷射測距儀 | LDM51系列

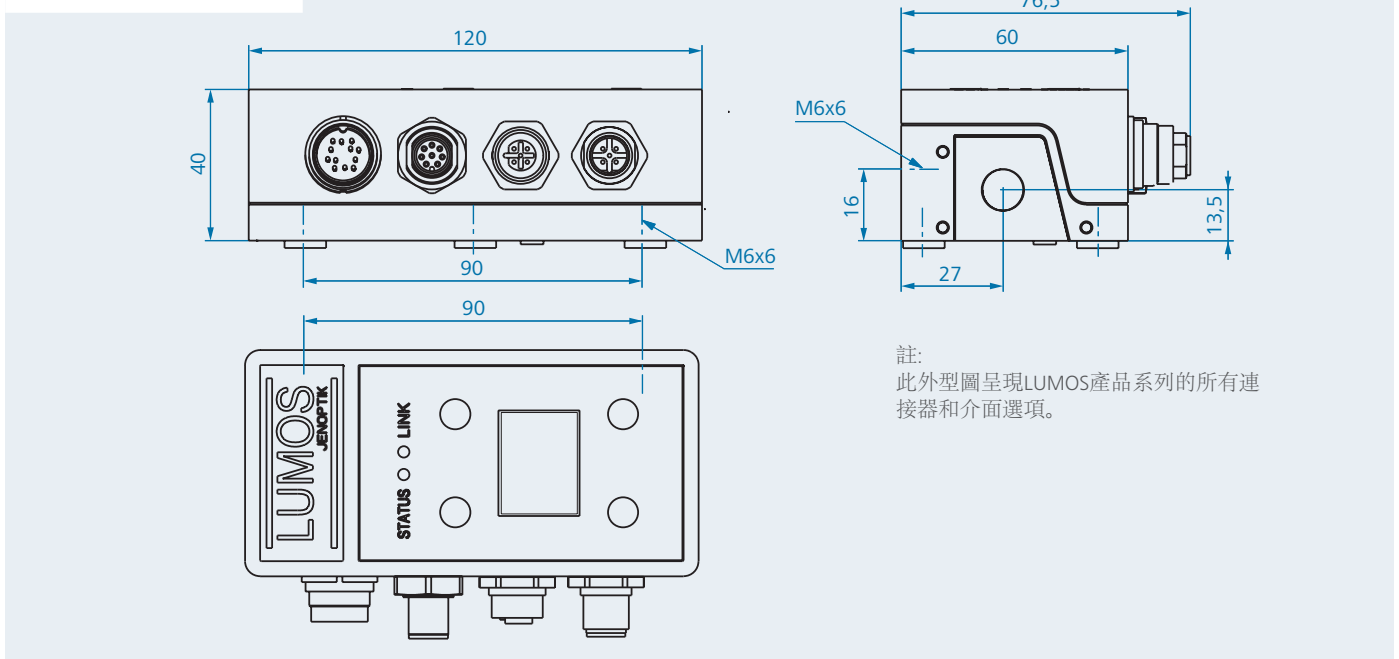
對炙熱表面和在明亮環境中測量

規格

品名	LDM51
總量測範圍 ¹	0.15 m ... 500 m
最大量測範圍 ¹	
反射板 自然表面 ²	500 m 100 m
量測精度(1 σ)	± 1 mm
測量分辨率	0.1 mm
最大量測頻率	100 Hz
雷射種類	雷射等及 2, EN 60825-1:2007
波長	635 nm (紅色)
雷射發散度	0.2 mrad (50% 雷射能量)
傳輸接頭	RS 232, RS 422, RS 485, SSI (200 kHz), Profibus DP-V0 Slave, 9.6 kBaud ... 12 MBaud, IEC 61158, IEC 61784
取決於整體系統需求	
開關電流輸出	3線輸出, 最高 0.2 A
訊號電流輸出	4 mA ... 20 mA
觸發電壓	1 X 觸發輸入/輸出, 3 VDC ... 30 VDC
連接器 ³	標準: 1 X 12-pole M16 I 選置: 3 X 5-pole M12
顯示及控制	2 狀態 LEDs OLED點陣式螢幕 4 觸控按鍵
電員電壓	10 VDC ... 30 VDC
最大功耗	< 10 W < 42 W (加熱模式, 24 V)
操作溫度	-40 °C ... +60 °C
濕度	15% ... 90%
防護等級	IP 67
電磁規範EMC	EN 61326-1
尺寸	120 mm X 76.5 mm X 40 mm 長x 寬 x 高
重量	約 700 g (取決於整體架構)

*1 量測距離取決於量測的頻率, 目標的反射率, 干涉光源及環境條件。*2 自然和漫射表面。*3 取決於設備類型及組成。

外型尺寸 LUMOS | LDM51



堅持不斷改進產品性能是我們的一貫宗旨, 本文中的敘述並不代表最終的設計。



JENOPTIK | Defense & Civil Systems
 ESW GmbH - Sensor Systems
 Pruessingstrasse 41 | 07745 Jena | Germany
 Phone +49 3641 65-3942 | Fax -3494
 infraredtechnology.dcs@jenoptik.com
 www.jenoptik.com/infraredtechnology

瀚笙科技股份有限公司
 地址: 新竹縣竹北市嘉豐十一路一段100號13樓之6
 電話: +886-3-6673868-111
 傳真: +886-3-6673689
 郵箱: jonathan@mostech.com.tw
 網址: www.mostech.com.tw