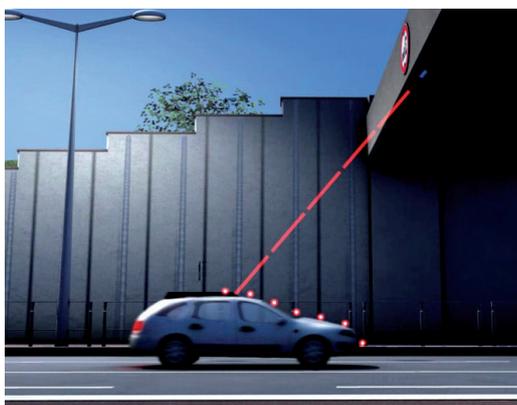




## LDS30 雷射測距感應器

用於系統整合中高速移動距離的量測



### 功能和特徵：

LDS30 雷射測距感應器為專門針對瞬間觸發和高速數據採集的測距應用。以高達 30KHz 的頻率在 250 公尺量測範圍內進行厘米級的高精度量測。採用的是905nm符合人眼安全等級雷射。

LDS30 雷射測距感應器易整合於系統中。採用 IP67 的防護等級。LDS30 兼具防震, 適合應用於各種工業環境。

### 優勢：

- 體積小, 輕量化的設計
- 高頻率量測
- 長距離量測
- 符合人眼安全等級
- IP67 防護等級
- 工業標準接頭界面
- 易整合於系統

### 應用：

- 距離量測和目標物訊號回覆
- 接近感應與警示
- 2D 與 3D 掃描
- 工業自動化

# LDS30 雷射測距感應器

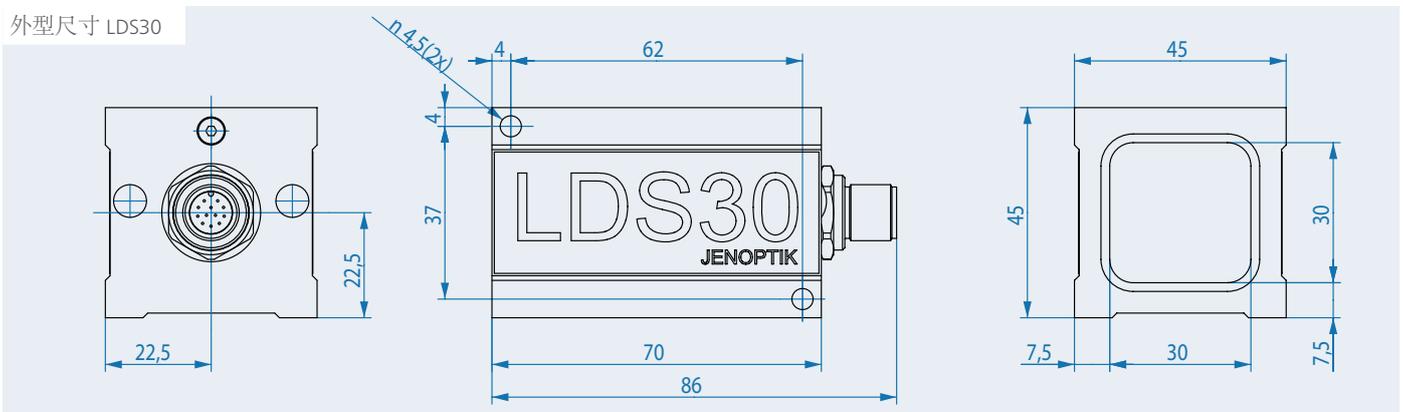
## 用於系統整合中高速移動距離的量測

### 規格

種類	LDS30
總量測範圍	0.2 m ... 250 m
一般量測範圍	
特殊目標 (例如 Scotchlite Cube 3000x) 反射率 10%的目標物 <sup>1</sup>	10 m ... 250 m 0.2 m ... 30 m
量測精度(單次, 1 )	
絕對精度	± 5 cm
重複精度	± 2 cm
量測值分辨率	1 cm
最大量測頻率	30 kHz
二進位數據輸出	
十進位或二進位數據輸出	15 kHz
雷射種類	Class1, EN 60825-1:2007
波長	905 nm
雷射發散度	3 mrad × 1 mrad
傳輸接頭介面	RS232, RS422
開關輸出	最高 0.2 A
一般輸出	4 mA ... 20 mA
電源電壓	10 VDC ... 30 VDC
最大功率	3 W
工作溫度	-20 °C ... +50 °C
濕度	10% ... 90%
防護等級	IP 67
防震	DIN ISO 9022-3
電磁相容	EN 61326-1
尺寸	86 mm × 45 mm × 45 mm
重量	包含連接大約 125 g

\*1 自然及散射目標物的量測取決於其表面反射率，以及環境的條件。

外型尺寸 LDS30



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