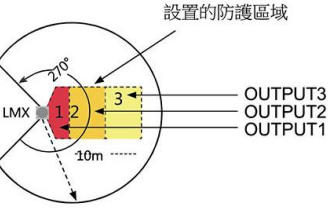


檢測區域設定

PROTECTION AREA CONFIGURATION

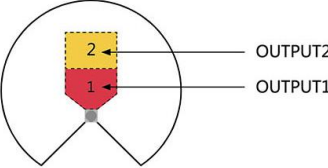


標識	含義	描述
3	區域3	檢測到障礙物時，OUTPUT3 進入OFF狀態
2	區域2	檢測到障礙物時，OUTPUT2 進入OFF狀態
1	區域1	檢測到障礙物時，OUTPUT1 進入OFF狀態
LMX	LMX型雷射光	掃描角度270° 半徑20米@70%反射率 半徑8米@10%反射率

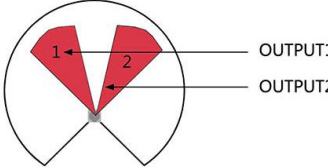
工作模式

OPERATING MODE

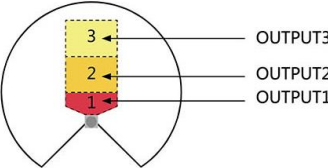
模式1：由遠至近可設定2個區域，對應輸出為 OUTPUT2、OUTPUT1；同時提供系統故障輸出 OUTPUT3。



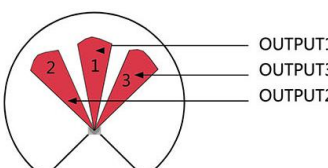
模式2：可設定各自獨立的2個區域，對應輸出 OUTPUT2、OUTPUT1；同時提供系統故障輸出 OUTPUT3。



模式3：由遠至近可設定3個區域，對應輸出為 OUTPUT3、OUTPUT2、OUTPUT1；不提供系統故障輸出。



模式4：可設定各自獨立的3個區域，對應輸出為 OUTPUT3、OUTPUT2、OUTPUT1；不提供系統故障輸出。



技術參數

TECHNICAL PARAMETERS

LMX系列 雷射掃描器產品

LMX	10	—	P	S	05
-----	----	---	---	---	----

產品系列	檢測距離	輸出格式	量測誤差	解析度
	06 = 6 m 10 = 10 m 20 = 20 m	P = PNP 開關輸出 N = NPN 開關輸出	S = 標準型 (±40 mm)	05 = 0.5°

光學特性	檢測光源	波長905nm，一級雷射產品			
	最大檢測半徑	20米@70%反射率（白色物體） 8米@10%反射率（黑色物體）		掃描角度範圍	270°
	角度解析度	防撞型：0.5°	測量型：0.33°	測量誤差	40 mm
環境特性	環境溫度	工作	-10°C～55°C（無結霜與凝霧）		
		儲存	-40°C～70°C		
	環境濕度	工作	35%RH～85%RH		
		儲存	35%RH～95%RH		
	抗光干擾	15000 Lux			
	抗振動	頻率10Hz～55Hz；振幅：0.35±0.05 mm；掃描次數：三軸，每軸20次			
	抗衝擊	加速度10g；脈衝持續時間：16 ms；碰撞次數：三軸，每軸1000±10次			
	電磁兼容性 (EMC)	EMI		EN61326-1：2013 EN55011：2009 + A1：2010	
		EMS		EN61326-1：2013 EN61000-4-2：2009 EN61000-4-3：2006 + A1：2008 + A2：2010 EN61000-4-4：2012 EN61000-4-6：2009 EN61000-4-8：2010	
	區域組切換	4組外部輸入信號（Z1、Z2、Z3、Z4）共16個區域組可切換			
防護等級	IP65				
外形尺寸	62 x 62 x 80 mm				
電器特性	電源電壓	DC9V~ DC30V	功率消耗	<3W（輸出端無負載）	
	反應時間	80 ms（2次掃描）～ 640 ms（16次掃描）			



邦納感測器

LMX系列

區域雷射掃描器



LMX系列 區域雷射掃描器

安全可靠

- 使用脈衝雷射光測距技術，發出連續恆定的光源，脈衝光能量值達 1000 倍，確保測量的穩定性和可靠性。同時結合奈秒級窄脈衝技術，確保一級雷射光產品與人眼安全。
- 工業級設計，穩定可靠。IP65、內建溫度飄移誤差消除設計、專業抗 EMC 設計、嚴苛測試、環境光與耐衝擊振動等測試。

區域防護

- 270° 角度掃描、半徑達 20 米的二維區域檢測和輪廓掃描。
- 具有小巧靈活、精準可靠、高性價比等特點，是移動機器人防撞、導航的理想選擇。

操作簡單, 快速

- 掃描速度超快，1 秒可測量 25000 次，單圈掃描時間為 40 ms。
- 視窗可拆卸設計，方便維修保養、降低維護成本、提升產品使用壽命。
- 最多可定義 16 組檢測區域。檢測區域使用軟體可由客戶需求定義為任意、複雜或不規則形狀。



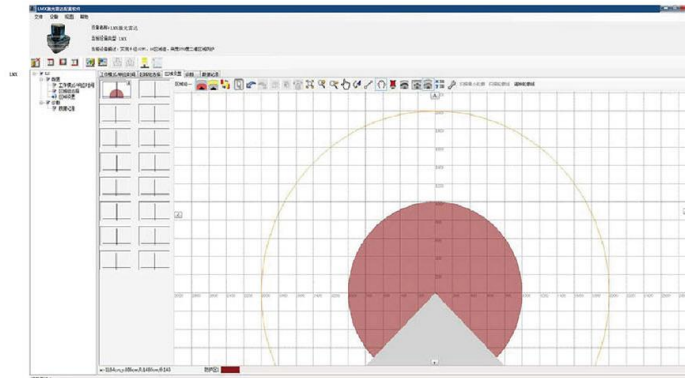
產品介紹

LMX系列區域雷射光掃描器，可實現270°、半徑20米的二維區域檢測和輪廓掃描，具有小巧靈活、精準可靠、高性價比等特點，是移動車輛與機器人防撞的理想選擇。

產品組成

LMX系統包括一台區域雷射掃描器，一組設定通訊線和設定軟體。客戶可使用設定通訊線連接雷射光掃描器與電腦，並通過設定軟體對檢測區域等相關參數進行設置。

設定軟體 CONFIGURATION SOFTWARE



輕鬆進行複雜的區域設定：

1. 適用Windows系統，對硬體、硬碟容量需求小；
2. 提供中文界面、操作方便，操作入門快速；
3. 最多可選16組檢測區域，四種工作模式，每個區域組最多可設置三個區域；
4. 檢測區繪製簡單、修改方便，繪圖工具與環境輪廓自動掃描可繪製任意、複雜或不規則的防護區；
5. 周圍環境輪廓即時監測及資料精準顯示；

應用方案 APPLICATION SCENARIO



LMX系列 區域雷射掃描器

