



www.insize.tw



7130

數字光柵測頭
說明書



蘇州英示測量科技有限公司
蘇州新區向陽路80號

產品介紹

注意：請避免液體滲入表體損壞電子部件

防護等級: IP43, 解析度: 0.1μm

型號	測量範圍	重複性	精度	測力	出線方向	傳輸方式	輸出介面
7130-10	0-12.5mm	0.5μm	1μm	<1.5N	橫向	Rs232協議, 輸出TTL電平	
7130-10L	0-12.5mm	0.5μm	1μm	<1.5N	縱向	RS232協議, 輸出TTL電平	
7130-11	0-12.5mm	0.5μm	1μm	<1.5N	橫向	RS232協議, 輸出232電平	
7130-11L	0-12.5mm	0.5μm	1μm	<1.5N	縱向	RS232協議, 輸出232電平	
7130-12	0-12.5mm	0.5μm	1μm	<1.5N	橫向	RS232協議, 輸出TTL電平	
7130-12L	0-12.5mm	0.5μm	1μm	<1.5N	縱向	RS232協議, 輸出TTL電平	
7130-13	0-12.5mm	0.5μm	1μm	<1.5N	橫向	RS232協議, 輸出232電平	
7130-13L	0-12.5mm	0.5μm	1μm	<1.5N	縱向	RS232協議, 輸出232電平	
7130-14	0-12.5mm	0.5μm	1μm	<1.5N	橫向	RS485協議 (電壓+5~12V)	
7130-14L	0-12.5mm	0.5μm	1μm	<1.5N	縱向	RS485協議 (電壓+5~12V)	

防護等級: IP43, 解析度: 0.5μm

型號	測量範圍	重複性	精度	測力	出線方向	傳輸方式	輸出介面
7130-20	0-12.5mm	1.5μm	3μm	<1.5N	橫向	Rs232協議, 輸出TTL電平	
7130-20L	0-12.5mm	1.5μm	3μm	<1.5N	縱向	RS232協議, 輸出TTL電平	
7130-21	0-12.5mm	1.5μm	3μm	<1.5N	橫向	RS232協議, 輸出232電平	
7130-21L	0-12.5mm	1.5μm	3μm	<1.5N	縱向	RS232協議, 輸出232電平	
7130-22	0-12.5mm	1.5μm	3μm	<1.5N	橫向	RS232協議, 輸出TTL電平	
7130-22L	0-12.5mm	1.5μm	3μm	<1.5N	縱向	RS232協議, 輸出TTL電平	
7130-23	0-12.5mm	1.5μm	3μm	<1.5N	橫向	RS232協議, 輸出232電平	
7130-23L	0-12.5mm	1.5μm	3μm	<1.5N	縱向	RS232協議, 輸出232電平	
7130-24	0-12.5mm	1.5μm	3μm	<1.5N	橫向	RS485協議 (電壓+5~12V)	
7130-24L	0-12.5mm	1.5μm	3μm	<1.5N	縱向	RS485協議 (電壓+5~12V)	

防護等級: IP66, 解析度: 0.1μm

型號	測量範圍	重複性	精度	測力	出線方向	傳輸方式	輸出介面
7130-30	0-12.5mm	0.5μm	1μm	<1.5N	橫向	Rs232協議, 輸出TTL電平	
7130-30L	0-12.5mm	0.5μm	1μm	<1.5N	縱向	RS232協議, 輸出TTL電平	
7130-31	0-12.5mm	0.5μm	1μm	<1.5N	橫向	RS232協議, 輸出232電平	
7130-31L	0-12.5mm	0.5μm	1μm	<1.5N	縱向	RS232協議, 輸出232電平	
7130-32	0-12.5mm	0.5μm	1μm	<1.5N	橫向	RS232協議, 輸出TTL電平	
7130-32L	0-12.5mm	0.5μm	1μm	<1.5N	縱向	RS232協議, 輸出TTL電平	
7130-33	0-12.5mm	0.5μm	1μm	<1.5N	橫向	RS232協議, 輸出232電平	
7130-33L	0-12.5mm	0.5μm	1μm	<1.5N	縱向	RS232協議, 輸出232電平	
7130-34	0-12.5mm	0.5μm	1μm	<1.5N	橫向	RS485協議 (電壓+5~12V)	
7130-34L	0-12.5mm	0.5μm	1μm	<1.5N	縱向	RS485協議 (電壓+5~12V)	

防護等級: IP66, 解析度: 0.5μm

型號	測量範圍	重複性	精度	測力	出線方向	傳輸方式	輸出介面
7130-40	0-12.5mm	1.5μm	3μm	<1.5N	橫向	Rs232協議, 輸出TTL電平	
7130-40L	0-12.5mm	1.5μm	3μm	<1.5N	縱向	RS232協議, 輸出TTL電平	
7130-41	0-12.5mm	1.5μm	3μm	<1.5N	橫向	RS232協議, 輸出232電平	
7130-41L	0-12.5mm	1.5μm	3μm	<1.5N	縱向	RS232協議, 輸出232電平	
7130-42	0-12.5mm	1.5μm	3μm	<1.5N	橫向	RS232協議, 輸出TTL電平	
7130-42L	0-12.5mm	1.5μm	3μm	<1.5N	縱向	RS232協議, 輸出TTL電平	
7130-43	0-12.5mm	1.5μm	3μm	<1.5N	橫向	RS232協議, 輸出232電平	
7130-43L	0-12.5mm	1.5μm	3μm	<1.5N	縱向	RS232協議, 輸出232電平	
7130-44	0-12.5mm	1.5μm	3μm	<1.5N	橫向	RS485協議 (電壓+5~12V)	
7130-44L	0-12.5mm	1.5μm	3μm	<1.5N	縱向	RS485協議 (電壓+5~12V)	



7130-10



7130-10L

- 絕對編碼光柵, 斷電後仍保留原有數值。
數字信號輸出, 無需放大器。
防塵/防水等級: IP43/IP66
數據傳輸線線長: 3m(可定制)
- 信號輸出方式:
通訊方式: RS-232C(232電平/TTL電平可選)/RS485可選
串列傳輸速率: 2400-115200bps可選(出廠設置: 9600bps)
校驗位: 無
數據位: 8
停止位: 1
輸出代碼: ASC II
接收命令代碼: 16進制單字節 (例如: 發送0x99感測器置零)
- 連接方式:
PC: 需用專用數據線 (備註: 需在PC端安裝驅動)
PLC: 需用M8專用數據線
異地顯示終端: 需用專用數據線

- 主要命令:
置零: 0x99
數據傳輸(被動或主動): 0xdd(主動傳輸)/0xde(被動傳輸)
地址設置: 無需要實際溝通, 定制
例如: 上位機發送一個十六進制的數: 0x10的命令。
千分錶或感測器收到後將發送一個9位數據串, 假如當前千分錶顯示的-1.2345mm, 按acs碼發送: 0X2D, 0X30, 0X31, 0X2E, 0X32, 0X33, 0X34, 0X35, 0X0A最後一位為結束位
如果有設置地址(一般在485組網模式下), 地址為0x69(地址不可更改, 直接刻在表體外面), 在發送0x10將不回應, 只有上位機發送: 0x69時, 千分錶將發送地址+數據, 如: 69-1.2345mm, 按acs碼發送: 0X36, 0X39, 0X2D, 0X30, 0X31, 0X2E, 0X32, 0X33, 0X34, 0X35, 0X0A

- 引腳定義(RS485協議):



引腳顏色	符號	功能描述
紅色	VCC	電源(+5~12V)
綠色	A+	數據
白色	B-	數據
黑色	GND	地線