

光纖防衛入侵偵測系統

任世達安控光電有限公司

NS-200M 偵測主機規格表

1	系統偵測感應原理	麥克森光纖干涉儀PIFOMIS(polarization insensitive fiber optic Michelson interferometric sensor)理論結構
2	硬體分區防衛架構	系統採硬體獨立分區(HARDZONE)防衛設計，當一區光纖遭破壞時，其他防衛區仍可維持正常運作。徹底解決軟體分區(SOFTZONE)，全區完全喪失防衛功能的致命缺點
3	防衛區域數	2區
4	主機放置位置	戶外機電箱內
5	單區直線可防衛距離	≤300m
6	適合使用場所	有圍籬或圍牆之機場、電廠、石化工廠、港口、監獄、邊界、軍營等大範圍區域
7	輸入電源	主機為外接DC5V輸入，隨機附電源供應器，輸入AC100V~240V
8	耗電量	≤5W
9	操作溫度	-20°C~60°C
10	保存溫度	-20°C~60°C
11	雷射二極體波長	1535nm ~ 1565nm
	雷射二極體恆溫保護	無
	雷射二極體規格	Coaxial 4mW
12	感測與傳輸媒介	光纖
13	感測信號源	震動 / 壓力
14	操作介面	電腦安裝NS(任世達)軟體
	連結電腦介面	RS232轉USB A
	其他通訊介面	可透過轉換器轉成RJ45等其他通訊介面
15	偵測入侵靈敏度三大設定參數	入侵信號強度 (Level) 參數：每階有1~99段信號強度設定，且具4階變動範圍可調
		入侵感測周期 (Period)參數：1~99秒感測週期 設定
		入侵觸發次數 (Count)參數：感測週期內觸發次數 設定
16	入侵預警顯示	指示燈INTRUDER由不亮轉亮紅閃爍
17	入侵警報燈號顯	指示燈INTRUDER由亮紅閃爍轉長亮紅
	入侵警報繼電器狀態	繼電器CCn與NON由開路變成短路 (n=1 · 2)
	入侵警報喇叭聲音提示	有(聲音由主機發出)
18	系統故障燈號顯	指示燈TAMPER長亮綠轉長亮紅
	系統故障繼電器接點狀態	繼電器TCn與TON由開路變成短路 (n=1 · 2)
	系統故障喇叭聲音提示	無
19	主機遭斷電繼電器狀態	所有繼電器各組接點短路
	主機遭斷電參數狀態	設計有主機參數不受斷電影響功能
20	系統整合介面設計	連接偵測主機之乾接點，可與攝影機、自動撥號機、門禁安控、警報器、探照燈、網路視訊、警民連線等安防設備整合，提升防衛等級，捍衛場所安全。
21	外觀尺寸 / 淨重	28cm x 20.5cm x 4.7cm / 0.9kg

主機與電腦連線啟用NS(任世達)軟體監控時具以下功能

22	光迴路異常分析功能	可線上執行診斷及分析，判斷分析是引線光纖或是感測光纖故障，亦可分析光功率損耗情形
23	智慧型雜訊抑制功能	具備有效地抑制環境雜訊的智慧型訊號處理技術，系統可在小於或等於1.6秒內，將感測信號自動扣除動態環境平均雜訊值，有效地抑制非入侵的環境雜訊
24	光纖遭破壞檢知功能	當光纖的接頭被拔除或遭剪斷破壞時，主機可在5秒內偵測到該區光路異常而發出故障警報，且於系統之維修模式顯示引線光纖或感測光纖急待維修警告圖示
25	光功率衰減預知及自動增益補償功能	具備當光學元件、光纖自然老化或外力因素致使光功率有不正常衰減現象發生時，偵測主機於5秒內自動偵測，並顯示其整體光路功率衰減狀態，此時系統自動啟動25倍以上的訊號增益補償功能，以維持系統正常功能
26	群組偵測功能	可在單一主機上的各防區分組，連結多感測區，設定為同一群組，當環境瞬間遭地震、落山風、狂風、暴雨等來襲，造成兩區以上同時達警報標準，系統會分析此信號為非入侵信號，而加以排除。且建議以3區以上為1群組為佳
27	監控畫面地圖化	可將防區的地圖下載至NS監控軟體，將監控畫面地圖化，在地圖上可呈現各防區是否有發生入侵警報或是系統故障
28	事件紀錄功能	系統軟體自動記錄入侵警報、光路異常警報、主機與電腦斷線故障等事件之時間、防衛區號等資料，提供事件發生之分析、追蹤、管理之重要資訊。
29	信號分析功能	可分析各防衛區長時間的感測信號曲線，進而提供參數最佳化設定之參考
30	遠端監視診斷功能	偵測主機可經由網際網路傳輸至遠端的監控或維修中心，開啟維修模式，可進行系統異常診斷、參數最佳化設定等網路連線。達到全球同步遠距即時診斷、快捷的維修服務