



任務型錄 · CB-000046

AGT-2D-RD800ES 移動目標偵測安防監視雷達

AGT-2D-RD800ES 是一款 **24 GHz FMCW** 相控陣安防雷達，可在 $\pm 45^\circ$ 扇區內偵測並追蹤人員、車輛與船隻等移動目標，即時回報距離、方位與速度資訊，以便與攝影機及其他感測器整合。

型號 AGT-2D-RD800ES

主要優勢

- FMCW 相控陣雷達架構可實現大範圍電子掃描，方位角覆蓋範圍達 $\pm 45^\circ$
- 微型化、輕量、低功耗設計，安裝簡便且免維護運作
- 可配置的防禦區域可阻擋核心監控區外的誤報
- 支援多部雷達聯網，實現長距離、大規模偵測

說明

AGT-2D-RD800ES 是一款經濟實惠的 24 GHz FMCW 相控陣雷達，透過發射電磁波並分析都卜勒偏移回波來偵測與定位移動目標。它能即時回報視野內多個同時出現目標的距離、方位與速度資訊，並設計用於與攝影機及其他光電設備協同作業，以實現精確追蹤、定位與識別。本產品採用微型化、低功耗設計，配備耐用的鑄鋁 IP67 外殼，以 DC 12 V 供電，安裝簡便且無需日常維護。它支援可配置的防禦區域，可抑制核心防護區外的誤報，並可透過多部雷達聯網，擴展大型周界與長距離的覆蓋範圍。

概述

- 透過發射 24 GHz 電磁波並接收都卜勒偏移回波，偵測人員、車輛與船隻等移動目標
- 即時回報多個同時出現目標的距離、方位與速度
- 與攝影機及光電設備協同作業，實現目標追蹤、定位與識別

應用

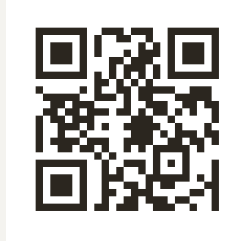
- 智慧航運、漁業防護、橋樑防撞、船舶流量監控、漁業管理與水域船舶偵測
- 變電站、拘留中心與石油管線等基礎設施安防
- 機場周界安防、鐵路沿線安防與高速公路交通管控

技術規格

DETECTION	
Detection Range	<5km
Horizontal Angle Range	±45°
Speed Range	±33m/s
ACCURACY	
Distance measurement accuracy	±2 m
Angle measurement accuracy	±1°
POWER	
Power Supply	DC12V
Power Consumption	≤25W
Weight	2kg
HOUSING	
Enclosure	Durable cast aluminum waterproof shell, IP67 rating
Sealing / IP rating	IP67
ENVIRONMENT	
Operating Temperature	-40°C~85°C

文件管制頁

發行機構	
組織	Volls Global Inc
登記地址	1207 Delaware Ave #5352
所在地	Wilmington, DE 19806
國家	美國
聯絡窗口	info@circuitbull.com
品牌	Circuitbull®
母機構	Volls Global · volls.us

矩陣碼 · 掃描以開啟			
01	02	03	04
			
本產品 circuitbull.com/.../ agt-2d-rd800es-522212958	登記地址 1207 Delaware Ave #5352	主網站 circuitbull.com	VOLLS GLOBAL volls.us

分發聲明
列印後即為非受控副本。採購或使用前，請於產品網址確認現行版本。本頁標示發行機構及本文件的數位地址。