



任務型錄 · CB-000044

AGT-RJH2000 機場驅鳥輕型雷射干擾攔截系統

輕型模組化雷射攔截，全天候精確守護機場與關鍵空域

型號 AGT-RJH2000

主要優勢

- 微型化模組化設計，便於快速部署、移動與架設
- 可見光與熱成像雙重偵測追蹤，支援晝夜作業
- 追蹤精度高達 $\leq 25 \mu\text{rad}$ ，PTZ 精度 $\leq 0.5 \text{ mrad}$
- 整合 1535 nm 雷射測距儀，測距 $< 5 \text{ km}$ ，精度 $\pm 1 \text{ m}$
- 808 nm 雷射照明器，支援自動/手動控制，照射距離 $\geq 1500 \text{ m}$
- 堅固 IP65 防護外殼，運作溫度範圍 -20°C 至 $+50^\circ\text{C}$
- 低功耗 $\leq 400 \text{ W}$ 、輕量 $\leq 17 \text{ kg}$ ，適合攜行作業

說明

AGT-RJH2000 輕型雷射干擾攔截系統專為受保護空域內的反小型無人機任務而設計。它能物理攔截威脅目標，並施加光電干擾，以阻止偵察與自殺式攻擊。微型化、模組化設計使其可快速運輸、部署與架設。系統整合高解析度可見光攝影機、非製冷 VOx 熱像儀、1535 nm 雷射測距儀及 808 nm 雷射照明器。搭配具備寬廣水平與垂直轉動範圍的精密雲台，可對 DJI Phantom 4 等級目標提供精確追蹤與打擊，距離達 300 m。機體符合 IP65 防護等級，運作溫度範圍 -20 °C 至 +50 °C，功耗不超過 400 W，重量低於 17 kg，適用於機場與周界防禦的機動與固定部署。

概述

- 反小型無人機雷射干擾與物理攔截系統
- 偵測、追蹤並打擊受保護空域中的無人機目標
- 透過光電干擾防止偵察與神風式攻擊
- 適用於機場與關鍵設施的機動部署與快速架設

應用

- 機場與飛行場周界安全
- 關鍵基礎設施防護
- 反無人機/無人機防禦
- 防止偵察與自殺式無人機攻擊
- 機場驅鳥

技術規格

VISIBLE LIGHT	
Pixel size	5.5 μm $\times$ 5.5 μm
Focal length	500mm
Field of view	0.3° $\times$ 0.3°
THERMAL IMAGING	
Detector type	uncooled Vox
Pixel size	12 μm
Resolution	640 $\times$ 512
Spectral range	8~14 μm
NETD	$\leq 40\text{mK}@F1.0, 300\text{K}$
Focal length	60mm
Field of view	7.3° $\times$ 5.5°
Spatial resolution	0.2mrad
Digital zoom	1 $\times$ /2 $\times$ /3 $\times$ /4 $\times$
False color	White hot/Black hot/Rainbow/Iron red/Lava/Sky/Purple orange/Gradual red/Gradual green/Gradual blue
Image processing	Non-uniformity correction/digital filtering noise reduction/digital detail enhancement
LASER	
LRF wavelength	1535nm
LRF light source type	Diode pump
LRF distance measurement capability	<5km
LRF distance measurement accuracy	$\pm 1\text{m}$

技術規格

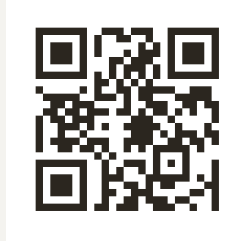
LASER	
LRF operating frequency	1Hz/5Hz/10Hz
LRF accuracy rate	98%
Illuminator wavelength	808 ± 5nm
Illuminator power	11 ± 1W
Illumination angle	1° ~ 65°
Control	Automatic/Manual
Illumination distance	≥1500m
PTZ	
Horizontal speed	0.01° ~ 50°/s
Horizontal angle	-170° ~ +170°
Vertical angle	-20° ~ +80°
Tracking accuracy	≤0.5mrad
INTERFACE	
RS422	1×
CAN	1×
RJ45	1×
POWER	
Input voltage	DC20V ~ DC40V
CONSUMPTION	
Power consumption	≤400W
HOUSING	
IP rating	IP65
ENVIRONMENT	
Operating temperature	-20°C ~ +50°C

技術規格

ENVIRONMENT	
Storage temperature	-25℃ ~ +55℃
DIMENSIONS	
Device dimensions	<500mm × 400mm × 550mm
Laser dimensions	<500mm × 360mm × 280mm
WEIGHT	
Device weight	≤17Kg
Laser weight (including battery)	≤17Kg

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-rjh2000-509325058	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。