

ACV-IR系列

日夜兩用型熱成像定位系統



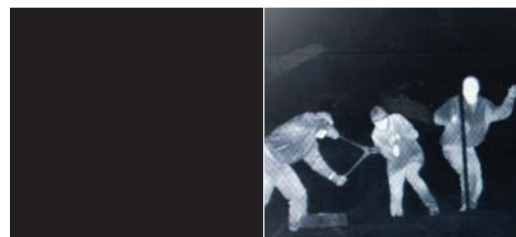
ACV-IR日夜兩用型系列熱成像系統將先進的熱成像能力和高清16倍，18倍，22倍，23倍，26倍，30倍，35倍，36倍光學一體化攝像機及ACV高速雲臺精準結合在一起，創造了一個完全一體化，獨一無二的日夜兩用型熱成像定位系統。ACV-IR的核心是一個非制冷微型熱輻射測量計，長波紅外(LWIR)攝像機。它可生成320 x 240分辨率的熱成像視頻，每個像素大小為38 μm。

ACV-IR系列提供杰出的低於40mK的靈敏度。有三種不同的鏡頭配置14.25mm, 35mm和50mm焦距為了更有效地在各種環境下應用。

產品特性：

- 解碼器集成了多種協議 (RS-485Pelco D協議和P協議)
- 一體化紅外 (IR) 攝像機防護罩
- 變速範圍 0.1~80° / 秒
- 360° 連續水平轉動
- 垂直範圍+88° 至-87°
- 可在90英里/小時風速下正常工作，能承受風速達到130英里/小時
- 在風速50英里/小時的水平預置速度為每秒80°，在90英里/小時風速時為每秒60°
- 符合IP66標準—雲臺和防護罩
- 變速掃描速度(0.1~60° /秒)
- 譯碼卡支持其它品牌協議
- 易于安裝快速簡捷的電氣連接
- 最少維護設計，無需調整齒輪
- 滿負荷持續工作
- 128個可編程帶標識預置位
- 自動和隨機掃描
- 可編程停止位
- 可編程的手動雲臺限位 (水平)
- 可編程的自動掃描限位 (水平)
- 自動巡視模式
- 一體化防護罩，預裝配熱成像攝像機
- 遮陽罩，加熱器，隔熱襯墊均是標準配置
- AC綫性鎖定
- NTSC/PAL

邊防應用熱成像與普通攝像機對比(0照度環境下)



ACV普通模擬攝像機成像效果

ACV熱成像攝像機成像效果

ACV-IR系列 日夜兩用型熱成像定位系統

電氣指標

輸入電壓	AC 24V, 50/60 Hz .
輸入電壓範圍	± 10%
功耗最大	70 VA
加熱器	溫控器控制

機械構造參數

水平轉動	360° 連續的水平轉動
垂直移動	+88° 至 -87° 無阻礙變速雲臺速度
水平	0.1° 至60° /秒變速操作, 加速模式下 80° /秒
垂直	每秒 0.1° 至40° 變速操作預置位速度
水平	80° /秒 垂直 60° /秒
攝像機安裝	一體化的攝像機安裝組件

熱成像攝像機參數

成像器	非制冷微型熱輻射測量計, 氧化釩 (VOx)
分辨率	320x240
像素大小	38 μm
光譜響應	7.5至13.5 μm, 長波紅外 (LWIR)
視頻輸出	NTSC/PAL
標準化來源	內部快門(補償), 快門動作期間凍結 視頻 0.7 秒
成像時間	小于2秒不帶熱電制冷器 (TEC)
串行命令	兼容RS-232
溫度範圍(取決于鏡頭)	150° C標準; 可選的自動增益模式 擴展範圍到 560° C
鏡頭選項	14.25mm, F1.3鏡頭 35mm, F1.4鏡頭 50mm, F1.7鏡頭



ACV普通模擬攝像機透霧成像效果



ACV熱成像攝像機透霧成像效果

ACV距離性能(14.25mm鏡頭)

人: 1.8mx0.5m



物體: 2.3mx2.3m



ACV距離性能(19mm鏡頭)

人: 1.8mx0.5m



物體: 2.3mx2.3m



ACV距離性能(35mm鏡頭)

人: 1.8mx0.5m



物體: 2.3mx2.3m



ACV距離性能(50mm鏡頭)

人: 1.8mx0.5m



物體: 2.3mx2.3m



實際距離有所不同, 取決于熱像儀安裝、環境條件、用戶經驗和所用的監視器或顯示器的類型。

假定:

在給定的2攝氏度溫差和0.85/km大氣衰減因子條件下, 在一定距離上探測目標的概率為50%。

目標像素 (POT)

以下性能值基于在正常大氣環境下，安裝在25英尺(8m) 高的設備與一個單人大小的目標間的距離。

型 號	鏡 頭	水平視角	識別(12 POT)	檢測(2 POT)
ACV-IR-14TI	14.25mm	50°	305 ft(93m)	807 ft(246m)
ACV-IR-35TI	35mm	20°	767 ft(234m)	1,902 ft(580m)
ACV-IR-50TI	50mm	14°	1,115 ft(340m)	2,736 ft(834m)

模擬攝像機光學參數

信號制式	PAL/NTSC
成像裝置	1/4" CCD
像素	752(H)X582(V), 759(H)X596(V)
掃描系統	15.6KHz(H) 50Hz(V)
水平分辨率	520TVL或540TVL(僅30倍、35倍、36倍)
最低照度	0.001LUX
電子快門範圍	自動
信噪比	>50dB
自動增益控制	自動
背光補償	自動

型號參數

型 號	分辨率 熱成像儀/攝像機	鏡頭 熱成像儀/攝像機	水平視角 熱成像儀	識別 熱成像儀	檢測 熱成像儀
ACV-IR-14TI-16X	320 x 240/520TVL	14.25mm f=3.9-63 mm 16倍光學	50°	305ft (101.71 m)	807ft (246 m)
ACV-IR-35TI-16X	320 x 240/520TVL	35mm f=3.9-63 mm 16倍光學	20°	767ft (234 m)	1,902 ft (580 m)
ACV-IR-50TI-16X	320 x 240/520TVL	50mm f=3.9-63 mm 16倍光學	14°	1,115 ft (340 m)	2,736 ft (834 m)
ACV-IR-14TI-18X	320 x 240/520TVL	14.25mm f=4.1-73.8mm 18倍光學	50°	305ft (93 m)	807ft (246 m)
ACV-IR-35TI18X	320 x 240/520TVL	35mm f=4.1-73.8mm 18倍光學	20°	767ft (234 m)	1,902 ft (580 m)
ACV-IR-50TI-18X	320 x 240/520TVL	50mm f=4.1-73.8mm 18倍光學	14°	1,115 ft (340 m)	2,736 ft (834 m)
ACV-IR-14TI-22X	320 x 240/520TVL	14.25mm f=4-88mm 22倍光學	50°	305ft (93 m)	807ft (246 m)
ACV-IR-35TI-22X	320 x 240/520TVL	35mm f=4-88mm 22倍光學	20°	767ft (234 m)	1,902 ft (580 m)
ACV-IR-50TI-22X	320 x 240/520TVL	50mm f=4-88mm 22倍光學	14°	1,115 ft (340 m)	2,736 ft (834 m)
ACV-IR-14TI-23X	320 x 240/520TVL	14.25mm f=3.6-82.8mm 23倍光學	50°	305ft (93 m)	807ft (246 m)
ACV-IR-35TI-23X	320 x 240/520TVL	35mm f=3.6-82.8mm 23倍光學	20°	767ft (234 m)	1,902 ft (580 m)
ACV-IR-50TI-23X	320 x 240/520TVL	50mm f=3.6-82.8mm 23倍光學	14°	1,115 ft (340 m)	2,736 ft (834 m)
ACV-IR-14TI-30X	320 x 240/540TVL	14.25mm f=3.4-105 mm 30倍光學	50°	305ft (93 m)	807ft (246 m)
ACV-IR-35TI-30X	320 x 240/540TVL	35mm f=3.4-105 mm 30倍光學	20°	767ft (234 m)	1,902 ft (580 m)
ACV-IR-50TI-30X	320 x 240/540TVL	50mm f=3.4-105 mm 30倍光學	14°	1,115 ft (340 m)	2,736 ft (834 m)
ACV-IR-14TI-35X	320 x 240/540TVL	14.25mm f=3.4-119mm 35倍光學	50°	305ft (93 m)	807ft (246 m)
ACV-IR-35TI-35X	320 x 240/540TVL	35mm f=3.4-119mm 35倍光學	20°	767ft (234 m)	1,902 ft (580 m)
ACV-IR-50TI-35X	320 x 240/540TVL	50mm f=3.4-119mm 35倍光學	14°	1,115 ft (340 m)	2,736 ft (834 m)
ACV-IR-14TI-36X	320 x 240/540TVL	14.25mm f=3.4-122.4 mm 36倍光學	50°	305ft (93 m)	807ft (246 m)
ACV-IR-35TI-36X	320 x 240/540TVL	35mm f=3.4-122.4 mm 36倍光學	20°	767ft (234 m)	1,902 ft (580 m)
ACV-IR-50TI-36X	320 x 240/540TVL	50mm f=3.4-122.4mm 36倍光學	14°	1,115 ft (340 m)	2,736 ft (834 m)