

## 诺斯罗普·格鲁曼公司公布AN/AAQ-37分布式孔径系统探测和跟踪火箭视频

李雅琼 (2010.11.05)

[据法国《防务宇航》2010年11月3日报道] 诺斯罗普·格鲁曼公司11月2日发布了利用该公司的AN/AAQ-37分布式孔径系统在1300千米外成功探测和跟踪两级火箭发射的视频。视频内的演示是今年夏天在该公司的BAC1-11试验平台飞机上进行的分布式孔径系统飞行试验。

该公司负责人称，“分布式孔径系统是全方位红外系统，可以同时探测和跟踪各个方向的飞机和导弹，并且对跟踪目标的数量没有限制。在最近的测试中，分布式孔径系统格已被证明能够满足F-35飞机的要求，包括弹道导弹探测和跟踪能力，以及反火箭，火炮和迫击炮（C-RAM）能力。”

飞行试验期间，分布式孔径系统产生的视频经过了10倍放大，更清楚地观看到了火箭。与其他传感器不同，分布式孔径系统可探测和跟踪地平线上的火箭，无需外部援助。分布式孔径系统的算法在火箭第一阶段燃烧、第二阶段点火、第二阶段燃烧连续跟踪了火箭。视频还显示分布式孔径系统在火箭第一阶段再次进入后进行了探测和跟踪。

该AN/AAQ-37分布式孔径系统可为F-35联合攻击战斗机提供先进的态势感知能力，包括导弹和飞机的探测、跟踪和告警。分布式孔径系统还可为飞行员提供360度球形昼/夜观察能力，甚至能够看到飞机地板下面的事物。可使用的分布式孔径系统由多个分布式孔径传感器组成，其图像融合到一起后形成一整幅无缝画面图像。由于分布式孔径系统是被动工作的，操作人员无需为传感器指出目标方向而进行跟踪。

[上条新闻](#) [下条新闻](#)