

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 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。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初的要求，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）”

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。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，可探测到甲板下面的事物。可使用的分布式孔径系统由多个分布式孔径传感器组成，其图像为无缝画面图像。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跟踪。