

- [17] Opt. & Laser Technol., 1982, Vol.14, No.4.
- [18] IEEE Spectrum, 1981, Vol.18, No.11.
- [19] Laser Focus, 1982, Vol.18, No.4, P.58.
- [20] Interavia, 1982, Vol.37, No.1, P.10.
- [21] Laser Rep., 1982, Vol.18, No.1, P.12.
- [22] Laser Focus, 1980, Vol.16, P.26, 28, 30.
- [23] AW&ST, 1981, Vol.115, No.10, P.2, 3.
- [24] Зарубежное военное обозрение, 1981, No.11.
- [25] Mullins G.A., In: Proc. IEEE National Aerospace and Electronics Conf. Dayton Convention Centre, 1981, 19~21/V.
- [26] AW&ST, 1981, Vol.115, No.3.
- [27] Opt. & Laser Technol., 1980, Vol.12, No.4, 198.
- [28] Interavia Air Letter, 1980, No.9617, P.9~10.
- [29] Flight Internat., 1980, Vol.118, No.3732, P.1856.
- [30] Laser Rep., 1983, Vol.19, No.1, P.1~12.
- [31] IEEE Spectrum, 1982, Vol.18, No.3, P.51~55.

摘译自 Заруб. радиоэлектроника, 1985, No.7, P.85~93.

晴天译 晴空校

## AV-8B 战斗机采用光缆装置

麦克唐纳·道格拉斯公司正在生产第一批使用光缆代替电线的喷气式战斗机。

在AV-8B哈利亚-II型战斗机中,第一次用光缆来作为无线电通信网络。该公司的G·温斯托克主任说:“光缆是由许多根细如头发的而且透明的玻璃纤维组成,可在极小的光脉冲上载上大量的信息进行高速传输。”他还说:“光缆与电线相比,其占用空间小、重量轻,然而它具有相同于电线的功能,用于飞机是很理想的。”

AV-8B使用的光缆很细,用肉眼几乎看不见,但是它16秒钟就可传输相当于一套百科词典的信息,约四千万字。

另外,光缆既不受闪电、地面和机上雷达发射电子噪声的影响,也不影响机上安装的其他电子仪器。

去年秋天,已向美海军陆战队提交了328架AV-8B哈利亚-II型战斗机的第一号机。海军陆战队计划用AV-8B来代替5个A-4天鹰飞行中队和三个AV-8A哈利亚飞行中队。AV-8B具有二倍于AV-8A的有效载重和活动半径。

译自ザ・マーチ, 1984, Vol, 28, No.28, P.55.

赵凤贤译 汪建设校