

FH-HY300高精度无线电高度表/雷达高度计

产品名称	FH-HY300高精度无线电高度表/雷达高度计
公司名称	西安方恒电子科技有限公司
价格	1.00/件
规格参数	频段:4.3GHZ 量程:1-1500m 精度:0.3*H
公司地址	西安经济技术开发区凤城二路海璟国际3幢2单元20905室
联系电话	029-65651206 13720610110

产品详情

[1概述](#)

FH-HY300无线电高度表/雷达高度计可以连续测量载体对地面或海面的相对高度，可以广泛应用于飞机着陆系统、直升机高度指示仪表、导弹飞行高度控制系统、超低空飞行的地面跟踪系统等方面。本无线电高度表中采用先进的ADI sharc系列浮点高速DSP和微波集成电路，使整个设备体积和重量很小，产品故障率低，MTBF大幅提高。同时表内增强对系统的自检、设置、温度补偿等功能，大大增强了设备的实用型以及设备的可靠性和可维修性。

[2 FH-HY300无线电高度表/雷达高度计产品主要技术指标](#)

[2.1 技术指标](#)

- 1) 工作频率：4300 ± 100MHz；
- 2) 天线辐射功率：18 ~ 22dBmW；
- 3) 接收灵敏度：优于-85dBmW
- 4) 全温范围内，在 1500m 高度下，高度表测控单元接收端等效功率优于-85dBmW

时，高度表应能捕获并维持跟踪。

5) 测高能力：不小于 1500m，进入测高区间，数据准备时间不超过0.8s；

6) 线性工作范围：1.5m ~ 1500m；

7) 测高精度：

常温精度：

$\pm 0.3m \quad 1.5 \leq H < 5m$ ；

$\pm (0.3+0.03 \times H)m \quad 5 \leq H < 1500m$ ；

式中：H—被测高度，m。

8) 上电启动后，数据准备时间 $\leq 3.0s$ ；

9) 反应时间常数：不大于 0.1s；

10) 适应飞行姿态：俯仰 $\pm 25^\circ$ 、滚动 $\pm 30^\circ$ ；

11) 适应载体水平速度：0 ~ 2 马赫；

12) 供电电源

直流+18 ~ 36V，消耗电流不大于 0.5A。

13) 可靠性、平均无故障工作时间

可靠度：R ≥ 0.997 ；

平均无故障工作时间： $\geq 400h$ 。

14) 使用条件

贮存温度：-45 ~ +60 ；

工作温度：-45 度~+60 ；

相对湿度： $\leq 5\%$ (25 时)。

- 1) 工作频率范围：4200 ~ 4400MHz；
- 2) 单天线增益：在 4300MHz 频率下测试，天线增益 $G \geq 8\text{dB}$ ；
- 3) 俯仰宽度 50° ，即要求 H 面 $\pm 15^\circ$ 处主瓣波束上天线增益不小于 0dB；H 面副瓣 $\pm 50^\circ$ 大增益不小于 -8dB；计算俯仰宽度是指副瓣角的 1/2；
- 4) 滚动宽度 70° ，即要求 E 面 $\pm 35^\circ$ 方向上天线增益不小于 0dB，计算滚动宽度为增益的等于 0 的波束角宽度的 1/2；
- 5) 驻波比：在工作频率范围内，小驻波比 $V_{\text{SWR}} \leq 1.8$ （大驻波不大于 2.5）；
- 6) 馈线插入损耗：不大于 4.5dB；
- 7) 电气长度： $1.6 \pm 0.05\text{m}$ ；
- 8) 连接器型号：馈线两端均为 SMA 直头，具体型号可根据厂家确定；
- 9) 绝缘电阻：不小于 1000M Ω ；
- 10) 耐压：不小于 500V。