

概述:

FYC-LG 系列雷达高度计是西安方元明自主研发的雷达高度计,它可精确测量飞行器距离地面或者被测物体的绝对距离。

西安方元明科技发展有限公司生产的雷达高度计产品,一贯秉承军工品质,广泛应用于航天、航空、兵器的相关军用产品及设备。该产品具有使用方便、接口简单灵活等特点。

雷达高度计产品特点

- 符合,军标标准 HB5858、DO60-E
- 软件零校正
- 功耗低
- 精度高
- 重量轻
- 安装便捷
- 免维护



合作共赢 向上高效

FYC-LG-1000 雷达高度计主要技术指标

- ✚ 体制：恒定差拍频率连续波调频体制
- ✚ 频率范围：4300±75MHZ
- ✚ 发射功率：45±5m W
- ✚ 电源：27V 直流电源
- ✚ 电源功率：收发机功率不大于 20W
- ✚ 收发机尺寸:250mm×90mm×150mm
- ✚ 天线尺寸：146mm×76mm×28mm
- ✚ 重量：收发机重量不大于 2Kg,天线重量（每个）不大于 0.8kg
- ✚ 天线：微带天线
- ✚ 测量精度：0~800 时测量精度为±(0.5±1.5%H)，(俯仰、滚转角±30°)
- ✚ 灵敏度：用 500 米延迟线测量高度表灵敏度应不小于：115dB
- ✚ 工作时间：连续工作时间≤2 小时
- ✚ 温度：工作温度为-40~+60℃,储存温度为-45~+70℃
- ✚ 测量高度：0~1000m



FYC-LG-700 雷达高度计主要技术指标

- ✚ 体制：连续波调频体制
- ✚ 高度量程：5m to 700m
- ✚ 分辨率：标准 0.5m
- ✚ 体积： 140mm×75mm×46mm（可定制）
- ✚ 重量： 400g
- ✚ 外部天线尺寸： 140mm×75mm×46mm（可定制）
- ✚ 工作温度： -40° C to +55° C
存储温度： -40° C to +85° C
- ✚ 质量标准： MIL-STD-810F
- ✚ 供电需求： 9 VDC to 32 VDC
- ✚ 功耗： 典型功耗 3W ， 峰值功耗 7W
- ✚ 接口： RS232 ， 可选 RS485 和 RS422
- ✚ 更新率： 10 Hz (100 ms)
- ✚ RF 连接器类型： TNC 50ohm
- ✚ 频率范围： 4.2 to 4.4 GHz
- ✚ 输出功率： +17 dBm nominal
- ✚ 天线 3dB 波速宽度 70°
- ✚ 天线增益： 6 dBi



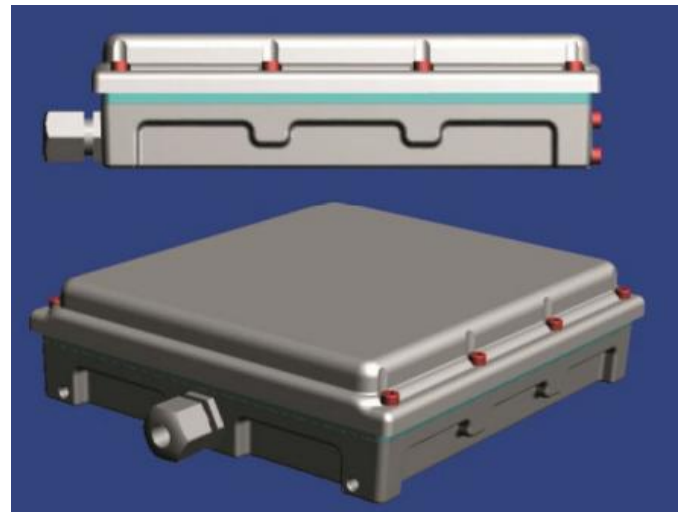
传感器本体



外置天线

FYC-LG-500 雷达高度计

- ✚ 体制：脉冲和连续波调频体制
- ✚ 高度量程： 0.5 to 500m
- ✚ 精度： 0.5m 或 3%（最大高度）（沙地、森林精度为 0.5m，若在水泥地为 0.1 米）
- ✚ 更新率： 60Hz
- ✚ 支持俯仰和翻滚角度： $-20^{\circ} \sim +20^{\circ}$
- ✚ 体积： 110 × 99 × 29 mm
- ✚ 重量： 350g
- ✚ 外壳： 坚固防水、符合 IP67 标准
- ✚ 冲击/振动： 100g/14g
- ✚ 频率范围： 24.0~24.25GHz
- ✚ 发射功率： 16dBm
- ✚ 温度： -40°C to $+85^{\circ} \text{C}$
- ✚ 电源： 7~32V
- ✚ 接口： CAN、RS485



FYC-LG 系列雷达高度计选型表

产品参数	FYC-LG-700 系列	FYC-LG-1000 系列	FYC-LC-500 系列
工作原理	连续调频	连续调频	脉冲/连续调频
量程	5m ~ 700m	0 ~ 1500m	0.5m ~ 500m
精度	0.5m	±0.3±0.03H	0.5m ~ 3% (最大高度)
频率范围	4200~4400MHz	4000~4400MHz	24.0...24.25GHz
更新率	10Hz	20Hz	60Hz
接口	RS232,RS485,RS422	RS232、RS485	CANV2.0b,RS485
尺寸(mm)	140×75×46	250×90×150	110×99×26
供电电源	9-32V DC	DC 27V	7-32 V DC
重量	400g	600g	350g
功耗	3W	7W	3.7W
使用领域	无人机， 固定翼和旋转翼飞机，垂直起降飞机，	小型飞机 直升机， 靶机， 中型飞机	无人机 固定翼和旋转翼飞机 垂直起降飞机精确空投 地形感知和告警系统 (TAWS)

雷达高度计主要应用

- ✚ 小型飞机
- ✚ 无人机
- ✚ 直升机
- ✚ 靶机
- ✚ 地形感知
- ✚ 遥测系统
- ✚ 精确投放系统

如需更详细资料，请联系我们

西安方元明科技发展有限公司

地址：西安市科技一路 59 号 D 座

联系人：周斌

电话：029-88248339-8143/13720610110

网址：www.fy-ic.com