



RAS-2 型气压高度计



1. 概述

RAS-2 气压高度计是陕西瑞特测控技术有限公司自行研制生产、用于测量海拔高度的气压高度计。选用高精度压力传感器，采用高性能 MCU 对检测数据进行分析、处理、计算，并在全工作温度范围（ $-50^{\circ}\text{C}\sim+85^{\circ}\text{C}$ ）对检测信号进行温度补偿，最终得到的高度信号经过 RS422/RS232（可选）接口输出。

2. 特点

- 数字式输出、精度高
- 适应温度范围宽、互换性强、年稳定性好
- 体积小、功耗低
- 抗潮湿、抗冲击、抗振动性能好

3. 产品应用

- 汽车高度测量仪
- 海拔高度测量仪器
- 捷联惯导系统

4. 技术指标



高度量程		-1000m ~ +10000m	
测试高度及误差范围	高度(m)	气压值(hpa)	高度误差(m)
	-1000	1139.29	±10
	-500	1074.78	±10
	0	1013.25	±10
	500	954.61	±10
	1000	898.76	±10
	2000	795.01	±10
	3000	701.21	±10
	4000	616.6	±15
	5000	540.48	±20
	8000	356.52	±30
	10000	265	±40
电源	电压(v)	9~32 直流	
	电流(mA)	28V时 30mA	
接口方式		RS422/RS232 (可选)	
工作环境	工作温度(°C)	-45°C~+85°C	
	储存温度(°C)	-55°C~+100°C	
重量(g)		<150	
体积(mm ³)		Φ42×18	

5. 产品外形尺寸

(底面在Φ38的直径上均布了3个M2的螺纹孔用于安装)

