



RAS-3 型气压高度计



1. 概述

RAS-3 型是 RAS-2 型气压高度计的小型化设计，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		$-1000\text{m} \sim +10000\text{m}$	
测 试	高度(m)	气压值(hpa)	高度误差(m)
	-1000	1139.29	± 10



高度及误差范围	-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)	$5 \pm 0.2V$ 直流	
	电流(mA)	$< 25mA$	
接口方式		RS422/RS232 (可选)	
工作环境	工作温度($^{\circ}C$)	$-45^{\circ}C \sim +85^{\circ}C$	
	储存温度($^{\circ}C$)	$-55^{\circ}C \sim +100^{\circ}C$	
重量(g)		< 100	
体积(mm^3)		$\Phi 25 \times 17$	

5. 产品外形尺寸

