

GPS车速传感器

用途：用于车速的专业级测试

特点

内置高精度制动触发逻辑电路，采用独创的智能实时插值算法，测距精度达到国际领先水平，适用于汽车、火车、高铁、船舶等测速试验，KD-100尤其适用于急减速、急加速的高动态高精度测速场合。

标准配置

- 传感器模块1
- 高增益天线1个（线长5米）
- 信号/电源线（线长2米），订货时用户需注明信号和电源连接方式
- 柔性踏板触发器（选配）

推荐组合产品

可选配PC机软件，完成车速、时间、距离的曲线显示、UTC时间、卫星个数、经纬度、海拔高度的显示和记录功能，可导出文本格式的文件。

技术指标



型号	KD-100	KD-20	KD-10	KD-5
GPS更新频率 (Hz)	100	20	10	5
智能插值频率 (Hz)	1000	600	400	200
有源天线	进口3~5V高增益低电压		国产3~5V高增益低电压	
速度精度	±0.03m/s (0.1km/h)		±0.1m/s (0.36km/h)	
测速范围	0.3 km/h-720km/h		0.5 km/h-720km/h	
距离脉冲输出频率	10Hz-25kHz			
脉冲当量	1-10mm/脉冲（默认4mm）			
距离测量精度	优于±0.3%(绝对精度±10cm)	优于±0.5%(绝对精度±20cm)	非高动态工况优于±0.5%	
速度频率变换精度	优于0.03% (0.1km/h)			
速度频率变换分辨率	优于0.00025Hz (0.0036km/h)			
处理器主频 (MHz)	100		50	
连接件品质	进口		国产	
显示功能	3个发光二极管指示或1.54英寸OLED显示屏（选配，订货指定）			
输入接口	标配：SMA天线，电源输入 选配：踏板触发开关、RTK数传电台模块和天线、4G模块（KD-5/10不支持）			
输出接口	标配4选1：（1）距离脉冲输出；（2）RS232通讯；（3）车速电压输出（0-5V）；（4）CAN通讯 选配：踏板开关输出，TTL电平，低电平有效			
供电电源	12V，功耗约3W		12V，功耗约2W	
外形尺寸LWH	100 x70 x45mm			
重量	约280g			