

WIS300V系列高性能惯性测量单元

产品介绍 PRODUCT INTRODUCTION

WIS300V主要应用于高速自动驾驶应用场景中的车辆高精定位系统。按照车规级标准设计，针对商用车辆应用场景进行加强设计，该产品尺寸小、重量轻、功耗低、稳定可靠，能够抗震、防水、防尘、抗电磁干扰。内部集成了三轴MEMS陀螺仪、三轴MEMS加速度计，传感器经过精密出厂校准，可实现全温度范围内的温度补偿，能够在各种严苛环境中连续稳定输出陀螺和加速度计信息。



车规级



全温标定



高防护



宽温工作

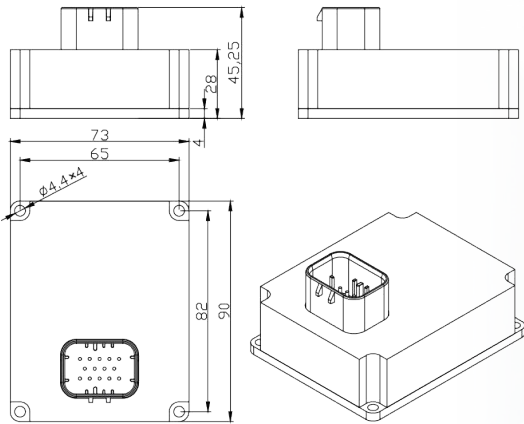


IP69K防护等级

规格指标 SPECIFICATION INDEX

MEMS陀螺仪	单位	参数
量程	°/s	±500
零偏稳定性(Allan)	°/h	0.5
零偏稳定性(10s 1σ)	°/h	5
零偏重复性(1σ)	°/h	5
随机游走	°/√h	0.15
标度因数非线性	ppm	200
带宽	Hz	250
MEMS加速度计		
量程	g	±10
零偏稳定性(Allan)	ug	15
零偏稳定性(10s 1σ)	mg	0.15
零偏重复性(1σ)	mg	0.3
随机游走	m/s/√h	0.05
标度因数非线性	ppm	300
系统规格		
供电电压	V	9-36
典型功耗	W	1.5
尺寸(L x W x H)	mm	90×73×28
重量	g	150
工作温度	°C	-40~+85
防护等级		IP69K
启动时间	s	<1
抗冲击		5000g@0.1ms
抗振动		20Hz~2000Hz, 6.06g
CAN通信波特率	Mbps	1
接口		
电气接口		RS422x1、CANx1

机械尺寸图 MECHANICAL DIMENSION



应用场景 INDUSTRY APPLICATION



集卡



矿卡



重型卡车

400-092-2019 sales@huav.cn www.huav.cn

华芯拓远(天津)科技有限公司

天津滨海新区南海路156号智能无人装备产业园通广19号

华芯智能(珠海)科技有限公司

珠海横琴新区横琴国际商务中心ICC

