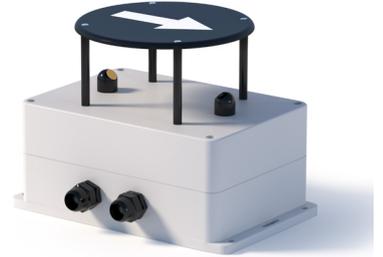


隧道风速风向检测器

YXG-WDS21 超声波风速风向检测器为隧道专用型，按照《隧道环境检测设备-风速风向检测器》(GB/T26944.4-2011) 要求生产。安装在隧道侧壁上，为隧道总控室提供隧道内风速、风向检测值，作为通风和营运的基本依据。

可现场实时观检测数据，同时具有数字量和模拟量及开关量信号输出接口，且具有低功耗功能 $\leq 0.8W$ ，无故障时间 $\geq 50000h$ 。



工作原理

铸铝机身，表面阳极化处理，适应隧道内恶劣的环境
采样区横跨隧道内行车道，更真实反应隧道内气体流速
采用超声波检测原理，不受环境温度影响
非接触式检测，内部没有活动部件，减少故障率

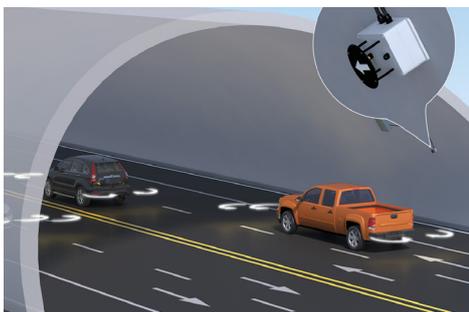
安装方式

根据联合设计图纸的要求，直接安装在隧道壁上，以隧道车行方向，隧道壁右侧，3~4米高度。传输信号线缆使用两根双绞屏蔽线或RVVP4*0.3。

技术指标

型号	YXG-WDS21	YXG-WDS22	YXG-WT
测量原理	超声波技术		
安装方式	隧道侧壁车行方向		隧道两侧安装
测量路径	--		5m 50m
测量范围	风速 -30 米 / 秒 至 30 米 / 秒		
测量精度	风速 ± 0.1 米 / 秒		
平均时间	0.1 秒~ 60 分钟 可调		
开关量输出	2 路无源继电器输出		
数字接口	RS485 或 RS232		
通讯协议	ModBus		
供电电压	220VAC $\pm 10\%$, 50Hz/60Hz		
模拟信号	4-20mA		
防护等级	IP67		
工作湿度	0-99%		
工作温度	-40 至 +80°C		

产品展示



YXG-WT



YXG-WDS22