

JXZK-MGL型毫米波雷达闸位计

产品简介

PRODUCT INTRODUCTION

JXZK-MGL 采用 80GHz 频率调制连续波雷达 (FMCW) 技术对闸门开度进行测量,采用 E 波段频率,雷达波束更窄,适用于闸门这类小尺寸目标的测距需求,先进的测距优化算法使测量结果更加精确。相对于传统的数字型闸位计而言,测量方式改为直接测量闸门开度的空高,不受缆绳形变影响,长期观测精度优势更明显;相对于激光测距仪而言,在保证精度的前提下,由于采用了电磁波测量技术,不受户外光照变化影响,有效助力闸门进行智能化监测与管控。通过自研的具有完全自主知识产权的毫米波雷达器件,可快速、实时、有效地监测闸门开度,实现对闸门的精细化监管控制。



应用场景

APPLICATION SCENARIOS



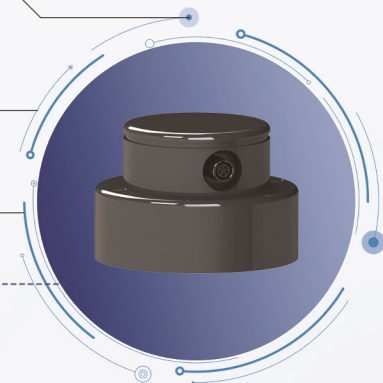
技术参数

TECHNICAL PARAMETERS

核心80GHz毫米波雷达芯片完全国产化

毫米级测量精度优于现有缆绳圈数测量方案

非接触的测量方式,不受环境影响



窄波束测量更适用于闸门
小尺寸测量对象(闸门厚度)的场景

参数

测量范围	0.5-10m
测量精度	± 3mm
雷达天线	平面微带脉冲阵列雷达
雷达频率	80GHz
电波发射角	7° × 7°
工作电压	9-24VDC
工作电流	工作模式(不含4G通信部分): ≤ 100mA; 低功耗(休眠)模式: ≤ 1mA

接口及其他

数字接口	RS485, Modbus协议
无线传输(选配)	4G
外壳材质	铝合金外壳
尺寸(mm)	φ 97 × 64
防护等级	IP68
工作温度	-35°C-70°C
储存温度	-40°C-70°C
防雷等级	6kV