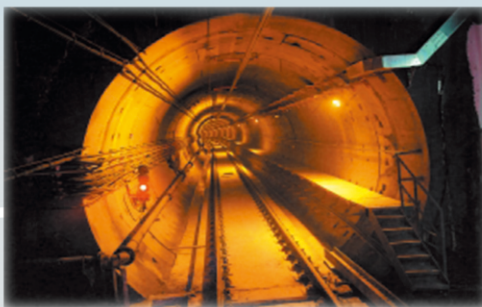


BK-WY02

位移计



大坝



地铁



桥梁



建筑



隧道



铁塔

目录

一、产品表述1

二、应用领域1

三、产品特点1

四、参照标准2

五、技术规格2

六、外形结构3

七、电气连接3

八、注意事项4

九、常见故障与处理方法5

十、验收5

十一、保修政策5

1. 产品表述

BK-WY02系列电子位移计的核心是铁芯可动变压器。由铁心、衔铁、初级线圈、次级线圈组成，初级线圈、次级线圈分布在线圈骨架上，线圈内部有一个可自由移动的杆状衔铁。当衔铁处于中间位置时，两个次级线圈产生的感应电动势相等，这样输出电压为0；当衔铁在线圈内部移动并偏离中心位置时，两个线圈产生的感应电动势不等，有电压输出，其电压大小取决于位移量的大小。主要用于监测混凝土、岩土、土体和结构物表面裂缝的开合度。

2. 应用领域



- ▶ 混凝土结构位移监测；
- ▶ 房屋结构裂缝监测；
- ▶ 大坝坝体裂缝监测；
- ▶ 桥梁裂缝、挠度监测；
- ▶ 各种结构位移监测；

3. 产品特点

- 原理直观、结构简单、工作可靠、使用寿命长；
- 灵敏度高、线性范围宽、重复性好；
- 分辨率高、应用广、防水性能显著,适合于不同的应用；
- 结构对称、零位可恢复；

4. 参照标准

- DL/T 5211 大坝安全监测自动化技术规范
- JJF 1059-1999 测量不确定度评定与表示
- GB/T 21440 大坝监测仪器沉降仪
- GJB 2786A-2009 军用软件开发通用要求
- GB/T 7665 传感器通用术语
- GJB 450A-2004 装备可靠性通用要求
- GJB-299C-2006 电子设备可靠性预计手册
- GJB 7826 失效模式和效应分析程序
- GJB1032 电子产品环境应力筛选方法
- GJB150-3A 高温试验
- GJB150-5A 温度冲击试验
- GJB150-12A 沙尘试验
- GJB150-18A 冲击试验
- GB/T 17626-2A 静电放电抗扰度试验
- GB/T 17626-4A 电快速瞬变脉冲群抗扰度试验
- GB/T 17626-6A 传导骚扰抗扰度
- GB/T 17626-11A 电压暂降、短时中断和电压变化的抗扰度
- GBT 18459-2001 传感器主要静态性能指标计算方法
- JJF 1094-2002 测量仪器特性评定
- DL/T 947 土石坝监测仪器系列型谱
- SL 60 土石坝安全监测技术规范
- GJB 451 可靠性维修性保障性术语
- GJB813-90 可靠性模型的建立和可靠性预计
- GJB/Z35 元器件降额准则
- GJB 909A 关键件和重要件的质量控制
- GJB899 可靠性鉴定和验收试验
- GJB150-4A 低温试验
- GJB150-8A 淋雨试验
- GJB150-16A 振动试验
- GJB150-23A 倾斜和摇摆试验
- GB/T 17626-3A 射频电磁场辐射抗扰度试验
- GB/T 17626-5A 浪涌（冲击）抗扰度试验
- GB/T 17626-8A 工频磁场抗扰度试验
- ISTA-2A 国际安全运输标准

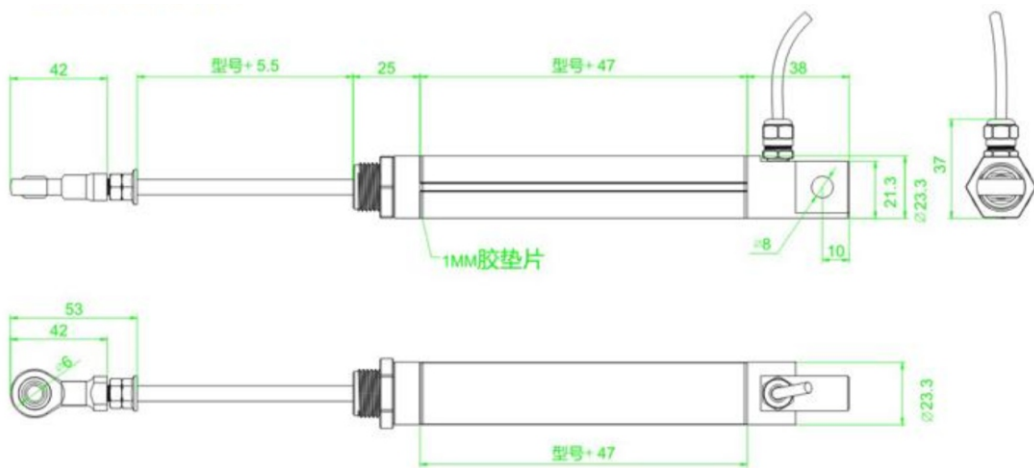
5. 技术规格

项目	参数值					
量程	0~25mm	0~50mm	0~75mm	0~100mm	0~200mm	0~200mm
分辨率	0.001mm					
非线性	0.01%FS					
重复性	0.001mm					
工作温度范围	-35~80℃					
输出信号	0-5v ; 4-20MA; RS485					
尺寸 (mm)	量程+92mm					

5.技术规格

工作电压	12~28V
耐 冲 击	50g
防护等级	IP68

6.外形结构



7.电气连接

	输出信号：RS485	
	功能	颜色
	电源+	红色
	电源-	黄色
	信号+	蓝色
	信号-	白色
备注：信号线颜色可能会因为采购批次、厂家不同而不同，以产品实际为准		

8.注意事项

- BK-WY02系列位移传感器以节省客户成本出发，不需要另配安装支架，只需要在传感器安装位置打上两颗M10的膨胀螺丝即可。
- 外接的“正、负”电源建议采用线性电源。若用开关电源，信号输出中的杂波（干扰）电压会明显增大。每块电路板的实际耗电不大于±30mA.(但供电应留有余量，最好不小于±50mA)。
- 若发现测杆受灰尘或油污粘连而造成活动发涩，请用酒精棉擦拭、清洁测杆，但传感器请不可随意拆卸，以免损坏或降低测量精度。

9.常见故障与排除方法

本仪器的常见故障现象、分析与判断、故障原因和排除故障方法列在下表中，便于用户在仪器发生故障时判断分析。仪器发生故障时，用户可根据下表将某些简单故障排除，对于不能排除的故障，应将故障现象详细记录并上报厂家维修。

故障现象	分析与判断	故障原因	故障排除
通讯无应答	MCU 中的手机卡是否有费	MCU 中手机卡欠费	充值
	检查通讯参数设置及地址编码设置	通讯参数或是地址编码设置不正确	正确设置通讯参数或是地址编码
	传感器硬件故障	元器件或电路板损坏	返修更换
数据不稳定	检查供电部分	传感器供电容量不足	更换蓄电池
		传感器供电变送器损毁	更换变送器
		通讯线路受损	接通受损线缆
	检查外界干扰	设备的强电路路与信号线共用线槽	强电路路与信号线应分开线槽
	安装是否对中	角度误差和平行度误差都偏大	传感器安装对正好

10.验收

用户开箱验收仪器，应先检查仪器的数量(包括附件)及出厂检验合格证是否与装箱清单相符。

11.保修政策

BK-WY02智能位移计自出厂之日起一年内，如出现故障或性能低于技术条件。且系属产品质量问题，本公司负责免费维修或更换。



www.desenor.com

精准·简易·方便



建岩（上海）信息科技有限公司

地址：上海市浦东新区城南路341弄3号
电话：+86-021-50430119
传真：86+021-59100866
邮箱：support@desenor.com
网址：www.shbkck.com
www.desenor.com



建岩（上海）信息科技有限公司