

CONN-BCLI 盒式固定测斜仪 使用说明书

尽管我们已尽一切努力确保本文档中所含信息的准确性和完整性，
康耐物联科技保留随时更改信息的权利，对数据准确性不承担任何
责任。

版权所有©2020，康耐物联科技（深圳）有限公司保留所有权利

文档编号： BCLI0097B

发布日期： 2020. 09. 07

康耐物联科技（深圳）有限公司
深圳市南山区西丽镇
沙河西路白沙新兴产业园 2 栋

0755-85220453 | sales@con-iot.com

www.con-iot.com

修订历史

版本.	修订历史	日期	编写	批准
A	初始版本.	2019-10-20	RJ	QR
B	版面样式修改	2020-09-07	RJ	QR

目 录

1.	产品概述	1
2.	产品工作原理	1
3.	技术参数	2
4.	产品性能特点	2
5.	产品使用说明	3
5.1.	传感器接口及线缆定义	3
6.	包装清单	3
7.	使用注意事项	4
8.	可靠性限度及保修期限范围	4
9.	联系方式	5

1. 产品概述

CONN-BCLI 盒式固定测斜仪主要用于长期自动测量大坝、深基坑、边坡、地基、建筑桥梁、船舶平台等水平位移及倾角监测。本仪器通过国家计量权威机构认证，并通过大量工程检验。测试数据稳定可靠，操作简便，适合各种环境，是目前测斜专用测试仪器。



图 1-1 盒式固定测斜仪实物图

2. 产品工作原理

CONN-BCLI 盒式固定测斜仪主要安装在斜坡面、桥墩、高塔、路基等建筑物表面上，用于长期测量结构物倾斜变化。安装时注意将盒式固定测斜仪安装方向与结构物监测方向对应，安装完成后，读取盒式固定测斜仪的初始值作为监测结构物初始状态，在长期监测过程中，读取盒式固定测斜仪的值与初始值对比，根据对比结果可以反应结构物的倾斜情况。

3. 技术参数

表 3-1 主要技术指标

型号	CONN-BCLI
标准量程	$\pm 30^\circ$
传感器	双轴 MEMS 传感器
分辨率	10"
系统精度	$\pm 0.01^\circ$
温度范围	$-20^\circ\text{C} \sim +60^\circ\text{C}$
长×宽×高 (L×W×H)	108×75×55 (mm)
电源	DC12V/2A
静态电流	50mA@25°C
重量	0.6Kg
通信方式	RS485

4. 产品性能特点

1. 精度高。
2. 兼容性强。
3. 集成化程度高。
4. 可靠性高。
5. 稳定性高。
6. 具有优异的防水性能。

5. 产品使用说明

5.1. 传感器接口及线缆定义

盒式固定测斜仪的电缆线线序分别为：

线缆颜色	线序定义
红	电源+
黑	电源-
绿	RS485A
白	RS485B

6. 包装清单

表 6-1 包装清单

序号	名称	数量	备注
1	使用软件光盘	1 个	
2	M8 螺丝	4 套	带螺母、平垫片和弹垫片
3	产品合格证	1 份	
4	使用说明书	1 份	
5	M8 膨胀螺钉	3 个	
6	安装架	1 个	
7	盒式测斜仪检测电缆 CONN-CXJCX01	1 根	

7. 使用注意事项

1. 因本产品属于精密仪器，应该避免跌摔等现象。如有剧烈跌摔导致产品无法使用，请跟本公司售后服务部联系，请勿自行拆机。
2. 因产品安装需在现场，可能会遇到恶劣环境的影响。应尽量安装在避雨避雷的环境，避免因雷击原因导致设备损坏，如有必要需对产品集成环境做好接地处理，以将雷击电流引到大地保护设备。
3. 在您使用本产品之前，请仔细阅读本指南提供的相关信息。验收产品时请核对，合格证、说明书等资料是否齐全。
4. 开箱后的仪器应当保存在干燥、通风及无腐蚀性气体的场所，搬运时应小心轻放，切忌剧烈振动。灰尘、潮湿以及剧烈的温度变化会影响本产品的使用寿命，因此避免放置在这些地方。
5. 如果仪器有故障或不同程度的损坏，请不要自行尝试修复，应与本公司售后人员联系进行修复，切勿自行打开设备。
6. 避免产品的RS485接口的热插拔，每次插拔RS485接口时，要保证产品电源关掉，这样能最大程度的保护其通信接口。

8. 可靠性限度及保修期限范围

康耐物联科技（深圳）有限公司负责对因质量原因产生的故障或瑕疵实施免费保修。保修的范围为整机内的电气部件。通信线、航插线、电源适配器等消耗件或易损坏器件不在保修范围内。

当出现下列情况之一，本产品不实施免费保修，负责维修并酌情收取费用：

1. 超出保修期限的；
2. 正常磨损或消耗的；
3. 未按产品使用说明的要求使用、维护或维护不当、保管而造成损坏的；
4. 未经授权的维修或自行维修的；
5. 因不可抗力造成损坏的；

6. 因人为原因损坏的。

7. 对非人为损坏造成的电气故障等质量问题免费保修一年。产品外部传感器与设备供电要求请参考产品技术规格表内容描述，康耐物联科技（深圳）有限公司不保证在此条件之外的环境或条件下设备能正常工作或低于技术规格表的性能参数。

我们保留随时修改使用说明书和更改产品设计，而不必通知用户的权利。

9. 联系方式

地址：深圳市南山区西丽镇沙河西路白沙新兴产业园 2 栋

电话：0755 - 8522 0453

手机：186 6594 3202

网址：www.con-iot.com

邮箱：sales@con-iot.com