多点温湿度监测电缆

ZS-MT-7

产品说明书



撰写人:李喆 联系方式: 18533653000

概述

ZS-MT-7 适用于10-40m以内的粮食筒仓。它的抗拉能力相比于同级别监测电缆更加优异,可以抵抗 4KN (4T) 以上的拉力。同时因为是拥有30根钢丝环绕组成的铠装保护层的缘故,它的塑性能力也远远 高于竞品。

特点

- 只需要两根线进行通讯
- 温湿度精度不受线长影响
- 单缆最多100只温湿度传感器
- 最大可承载4KN以上拉力
- -30°至90°的使用范围
- 可编程的温湿度传感器
- IP67级别防水防尘
- 粉尘防爆级别

优势

- 可同时拥有温度和温湿度传感
- 湿度精度达到2%
- 温度精度达到0.2
- 可距离采集器最远500米
- 多根温湿度电缆可以并联连接
- 可以与温度电缆并联连接至采

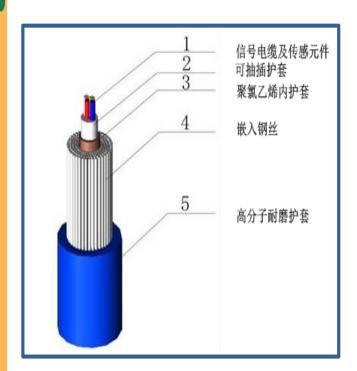
集器。



ZS-7多点温湿度监测电缆 参数表										
温湿度监测范围	-30°至90°	内芯材质	尼龙或PE							
供电电压	3-5.5VDC(采集器供电)	输出线芯	2线 (数字信号) /4线 (485)							
温湿度精度 湿度精度	0.4℃/另可定制0.2版本 2%RH	防水性能	不可浸入水中,可防结露							
电缆部分最大外 径	23mm	安装方式	悬挂安装/法兰盘安装							
防护等级	IP67	温湿度转换 时间	2S/一个传感器							
输出信 号	单线数字信号/另有485版本	使用寿命	外护套>8年/温湿度芯片>3年(典型值)							
抗拉力	>4KN	定制周期	20天							
外皮材质	HDPE	粉尘防爆等 级	Ex iaD 20 T85°C							
最长长度	100米	本安防爆等 级	Ex ib IIB T6 Gb Ex ia IIC T6 Ga							
最大点数	100点	可连接的设备 (仅说明数字信号型)	温湿度采集器							
延长线最大长度	500米	功耗消耗	1.5MA (5VDC) /一个传感器							

多点温温度描测电缆

■ 内部结构



■信号电缆以及传感元件

湿度传感器使用瑞士SHT公司生产(将 I2c 信号转为 1-WIRE 信号,并添加两个寄存器存储位置数值)温度芯片为美国Maxim公司生产。

■可抽插护套

ZS-MT-7 温湿度电缆 没有可抽查护套。

■内护套

内护套使用PE或尼龙材质

■嵌入钢丝

钢丝默认使用32 根独根高碳钢组成,如需 11-40T版本可提前定制。

■高分子耐磨护套

外护套默认使用HDPE 食品级塑料

■ 视频资料

安装教程视频 (实地): http://www.zhaosuicewen.com/?list_13/76.html

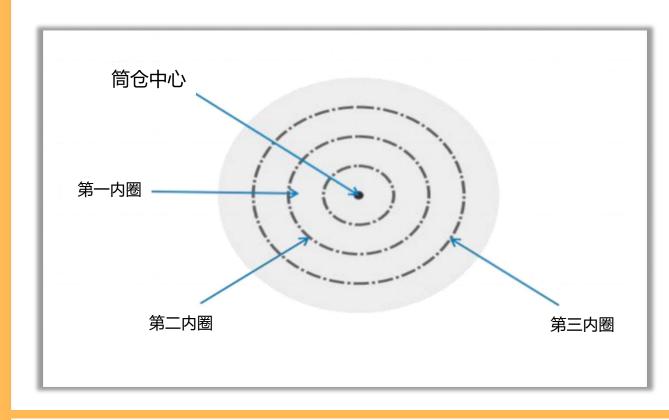
ZS-7以及其他型号安装方法教程视频(公司演示仓): https://haokan.baidu.com/v?vid=10588996311404761101

7点油油原南斯河电



筒仓多点温湿度电缆 数量设计标准 (世界标准)

筒仓直径 (m)	温显度电缆总数量	筒仓中心 数量	第一内匿数量		第二内匿数量		第三内匿数量	
, ,			(根)	距中心 (m)	(根)	距中心 (m)	(根)	距中心 (m)
4	1	1		_	_	_	_	_
6	1	1	-	_	_	-	_	-
8	3	_	3	2.3	_	_	_	-
10	3	_	3	2.5	_	_	_	-
12	4	1	3	3.3		_		-
14	6	1	5	4.7	_	_	_	-
16	7	1	6	5.6	_	_	_	-
18	8	1	7	6	_	_	_	-
20	11	_	3	2.5	8	7.5	_	-
22	12	_	3	2.8	9	8.2	-	-
24	13	_	3	3	10	9	_	-
26	17	1	6	5.3	10	10.5	_	-
28	19	1	6	6.6	12	10.6	_	-
30	22	_	3	2.6	7	7.5	12	12.8
36	29	_	3	2.5	10	8.5	16	14.5
40	34	1	5	5.6	10	11.3	18	17



多点温温度描测电缆

■ 应用场景

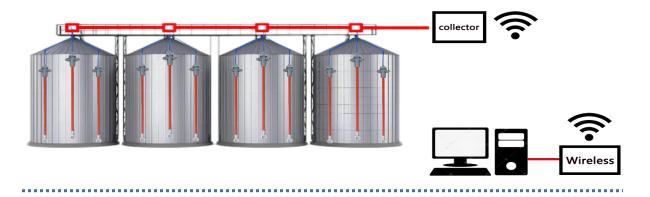
一、手持表应用

手持表式是一种经济的粮仓温湿度监测解决方案。它只需要一部Android手机与手持设备连接,即可读取简仓连接的粮仓温湿度电缆。手持式可支持800多米延长电缆和200个温湿度传感器读数。您可以将粮仓温湿度电缆延伸到工厂的任何地方,并使用Android手机读取。android应用程序可以记录温湿度值并显示简仓中电缆的每个传感器的数量。android应用程序还可以无线连接到PC,以在PC上显示实时温湿度数据或历史温湿度数据,或通过软件以Excel格式导出温湿度记录。

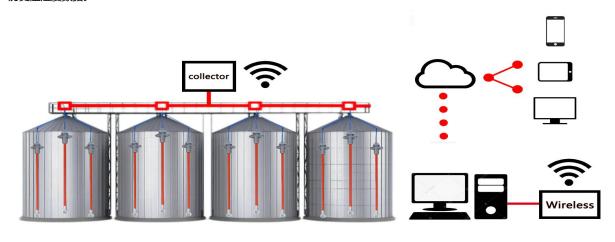


二、PC电脑或云端监测应用

PC监控版本是通过无线收集筒仓中的温湿度。筒仓的温湿度以图形方式显示在PC上。 可存储温湿度数据3年以上/定期监测/ 可以显示高低温/图形显示历史温湿度/绘制温湿度-时间曲线/导出历史温湿度数据到Excel。



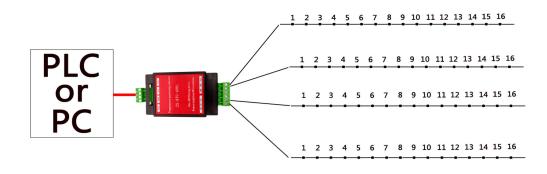
云监控版是PC监控版的升级版。您只需要添加很少的升级费用即可享受所有功能。它可以在世界任何地方查看筒仓的温湿度。它有两种方式: 移动应用程序查看和网站查看。它有分支机构结构。如果用户拥有总公司账户,您可以查看各分公司的实时温湿度和历史温湿度数据。



■ 应用场景

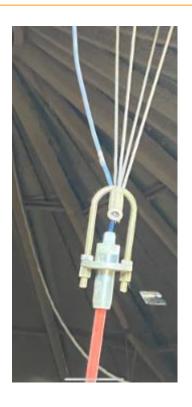
三、协议对接

如果不需要使用我们的软件,我们可以提供标准协议进行对接,温湿度采集器(ZS-RTU系列)使用MODBUS-RTU通信协议,并具有两个485接口。通过PC监控时,可以将温湿度数据输送至PLC,组态屏幕或组态软件。或者使用我们的无线可以通过无线方式将超过5KM的温湿度数据发送到办公室。另外我们有可以直接输出MODBUS-TCP协议版本。



■ 安装方式 (参考)

悬挂安装



法兰安装



资质证书(中国)



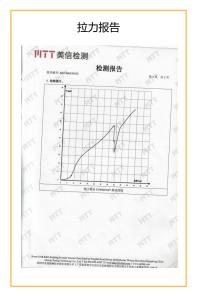














撰写: 李喆

部分图片提供以及资料整理:总经理-李兆军业务部-孙海洋-孙正杰 一长-孙合宁研发部-王道川 行政部-孙天宁安装部--孙伯伟

重要说明和免责声明

由于随着产品的不断改进,此规格书可能会有所更改,最终应以最新版规格书为准。使用本产品的用户需要到官方网站关注产品动态,以便用户及时获取到本产品的最新信息。

本规格书所用到的图片、图表均为说明本产品的功能,仅供参考。

本规格书中的测量数据均是我司在常温下测得的,仅供参考,具体请以实测为准。廊坊兆穗测温线缆有限公司保留对本规格书中的所有内容的最终解释权及修改权。