



T-WX1 系列 无线发射器 使用说明书

2015年9月版

- 使用前请仔细阅读本产品说明书
- 请妥善保管本产品说明书, 以备查阅

宁波柯力传感科技股份有限公司



仪表使用注意事项

- ▲ 传感器与仪表的连接必须可靠，传感器的屏蔽线必须可靠接地。
- ▲ 在仪表通电状态下，所有连接线不允许进行插拔，防止静电损坏仪表或传感器。
- ▲ 传感器和仪表都是静电敏感设备，在使用中必须切实采取防静电措施。
- ▲ 在雷雨季节，系统必须落实可靠的避雷措施，防止因雷击造成传感器和仪表的损坏，确保操作人员的人身安全和称重设备及相关设备的安全运行。
- ▲ 不得在有可燃性气体或可燃性蒸汽的场合使用，不得在有压力的罐装系统中使用。
- ▲ 仪表和传感器须远离强电场强磁场，远离强腐蚀性物体，远离易燃易爆物品。
- ▲ 严禁使用强溶剂(如：苯、硝基类油)清洗机壳。
- ▲ 不得将液体或其他导电颗粒注入仪表内，以防仪表损坏和触电。
- ▲ 本产品非经技术监督部门授权，不得擅自开启铅封，不破坏铅封不能标定。

- ☆ 蓄电池属易耗品，不属三包范围。
- ☆ 为延长蓄电池的使用寿命，务必先充足电后使用。
- ☆ 若长时间不使用，必须每隔2个月充电一次，每次充电约20小时。
- ☆ 在搬运或安装时务必小心轻放，避免强烈振动，避免冲击或撞击，防止蓄电池内部电极短路，损坏蓄电池。

- ◆ 为保证仪表显示清晰和使用寿命，仪表不宜放在阳光直射下使用，放置地点应较平整。
- ◆ 仪表不宜放在粉尘及振动严重的地方使用，避免在潮湿的环境中使用。
- ◆ 在插拔仪表与外部设备连接线前，必须先切断仪表及相应设备电源。
- ◆ 仪表对外接口须严格按使用说明书中所标注的方法使用，不得擅自更改连接。
- ◆ 本仪表不允许随意打开，否则不予保修。仪表内部有高压强电，非专业人员请不要自行修理以免造成系统更大的损坏、人身伤亡或意外事故。
- ◆ 本仪表自销售之日起一年内，在正常使用环境下，出现非人为故障属保修范围，请用户将产品及发票复印件(编号相符)，寄往特约维修点或经销商进行专业维修。
- ◆ 超过保修期以及人为故障或其他意外损坏，生产厂对仪表实行收费维修。

由于产品功能改进，印刷版可能与实际产品略有差别，请联系公司获取最新电子版

亲爱的用户，感谢您选择柯力公司的产品。
在使用仪表前，敬请仔细阅读使用说明书。



宁波柯力传感科技股份有限公司

地 址： 宁波市江北投资创业园C区长兴路199号

服务热线： 400-887-4165

800-857-4165

传 真： 0574-87562271

邮 编： 315033

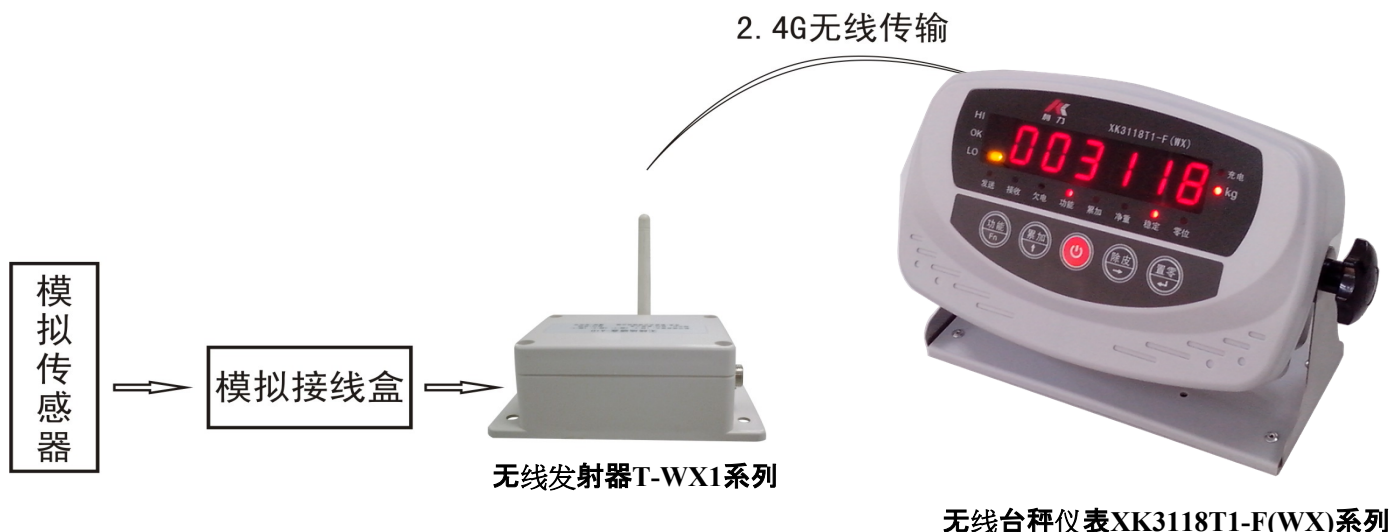
网 址： <http://www.kelichina.com>

本公司保留修改说明书的权利

1.0 概述

T-WX1系列无线发射器，采用高强抗干扰单片微处理器、2.4G无线传输、高精度 Δ - Σ A/D转换技术，配合XK3118T1-F(WX)系列无线数字仪表，可应用在平台秤、地磅等称重场合。

1.1 无线称重系统框图如下：



1.2 无线发射器T-WX1主要功能：

将模拟接线盒重量信号通过 Δ - Σ A/D转换技术转换为数字信号，通过处理后通过2.4G无线发射出去，详细使用见无线发射器使用说明书。

1.3 无线台秤仪表XK3118T1-F(WX)主要功能：

接收无线发射器的无线数据，经MCU处理显示、RS232数据发送等，可以通过仪表设置选择连接无线发射器或者选择本仪表有线连接模拟传感器。

1.4 T-WX1系列型号介绍

1.4.1 T-WX1无线发射器

电源开关、充电接口、工作指示灯、天线不在壳体的同一面，不支持嵌入式安装；

1.4.2 T-WX1-A无线发射器

电源开关、充电接口、工作指示灯、天线在壳体的同一面，支持嵌入式安装；

1.4.3 T-WX1-B无线发射器

电源开关、充电接口、工作指示灯在壳体的同一面，支持嵌入式安装，采用内部天线，可以直接安装在秤台里面，可以防水溅。

以上型号功能一样，主要区别是安装方式及尺寸，详见本说明书安装图。



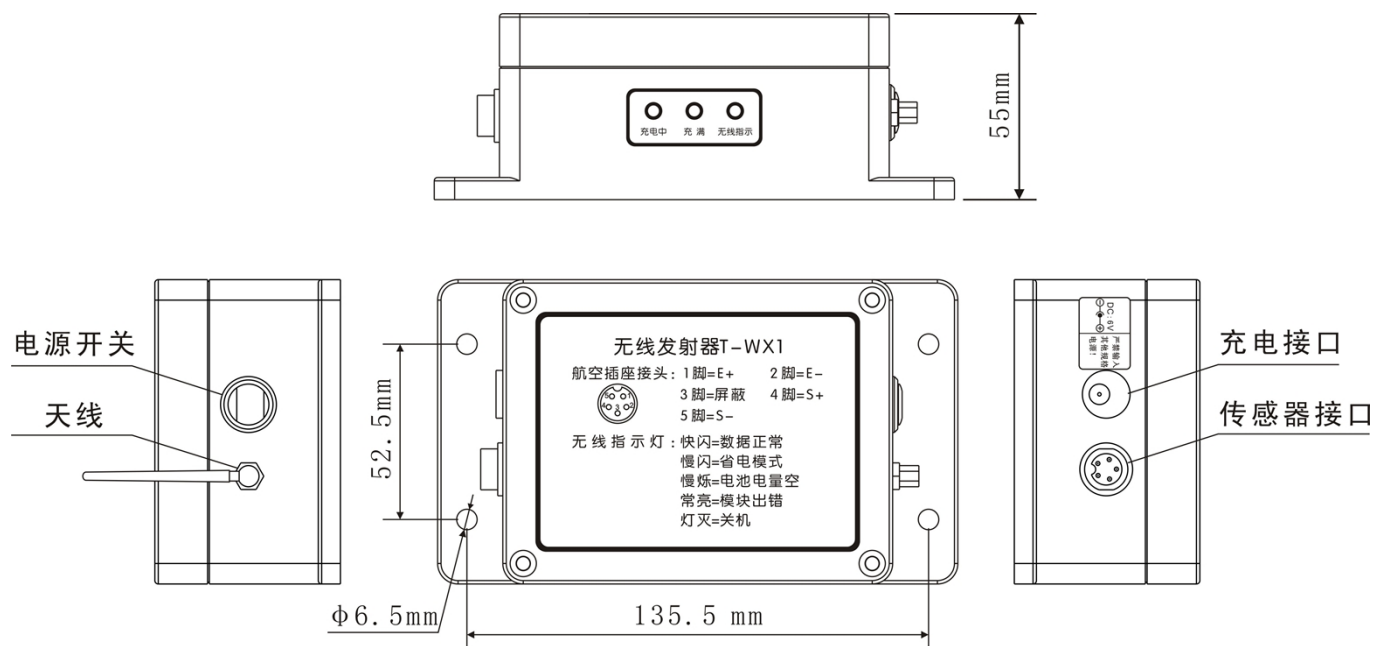
1.5 技术参数

- ◆ 执行标准: GB/T 7724-2008;
- ◆ A/D转换方式: 采用 $\Delta-\Sigma$ 技术, 每秒10次;
- ◆ 输入灵敏度: $\geq 1.5\mu\text{V/e}$ (有线方式);
- ◆ 传感器供桥电压: DC 5V, 可接1~4个350 Ω 电阻应变片传感器;
□□□□□□□□□□□□□□□□ (最好使用700 Ω 电阻应变片传感器);
- ◆ 信号输入范围: -16mV~18mV;
- ◆ 传感器连接方式: 采用4线式;
- ◆ 无线发射器电源: 内置3.6V/4.4Ah锂电池;
- ◆ 调制方式: GFSK;
- ◆ 工作频率: □□□□□□□□ □□2.4GHz;
- ◆ 工作信道: □□□□□□□□ □□16 ;
- ◆ 传输距离: □□□□□□□□ □T-WX1、T-WX1-A: 50米(空旷地);
T-WX1-B: 20米(空旷地)
- ◆ 充电器: 输入100—220V、输出6V/1A ;
- ◆ 使用温度为: -10°C~40°C, 湿度为 10%~85%(RH), 无冷凝;
- ◆ 存贮温度为: -20°C~60°C, 湿度为 10%~95%(RH), 无冷凝;
- ◆ 尺寸: □□□□□□□□□□□□□□□□ T-WX1、T-WX1-A: 153mm*90mm*55mm(长*宽*高);
T-WX1-B: 153mm*90mm*55mm(长*宽*高);
- ◆ 重量: □□□□□□□□□□ 约0.35Kg;

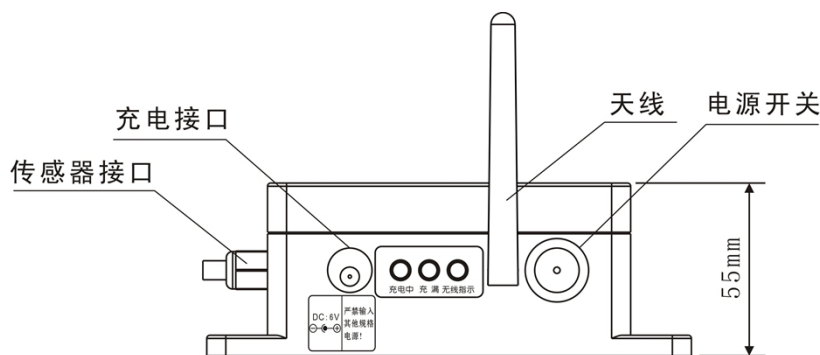
2.0 安装

2.1 无线发射器安装图:

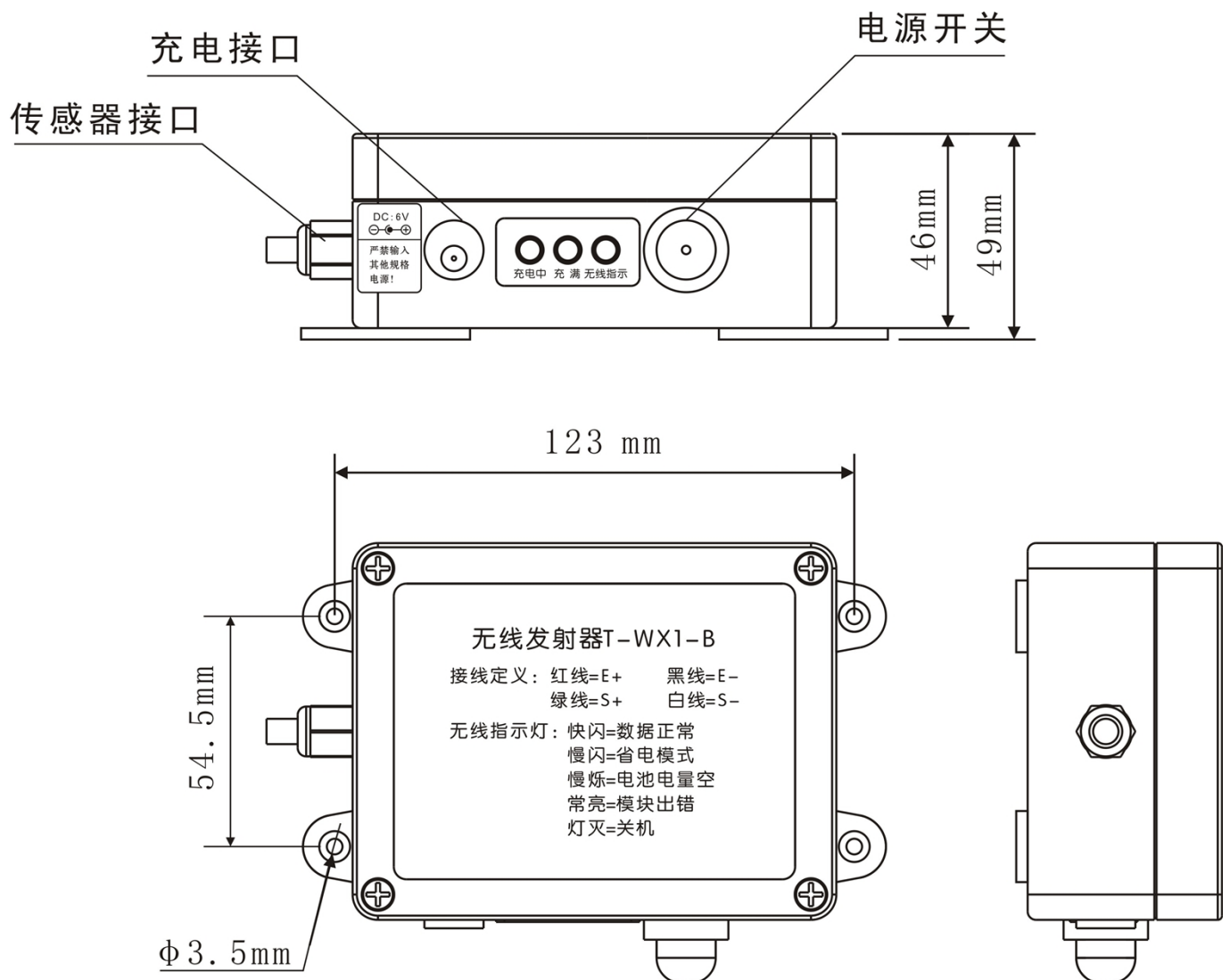
2.1.1 T-WX1无线发射器安装图



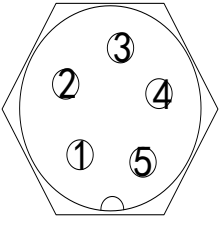
2.1.2 T-WX1-A无线发射器安装图



2.1.3 T-WX1-B无线发射器安装图



2.2 无线发射器传感器连接

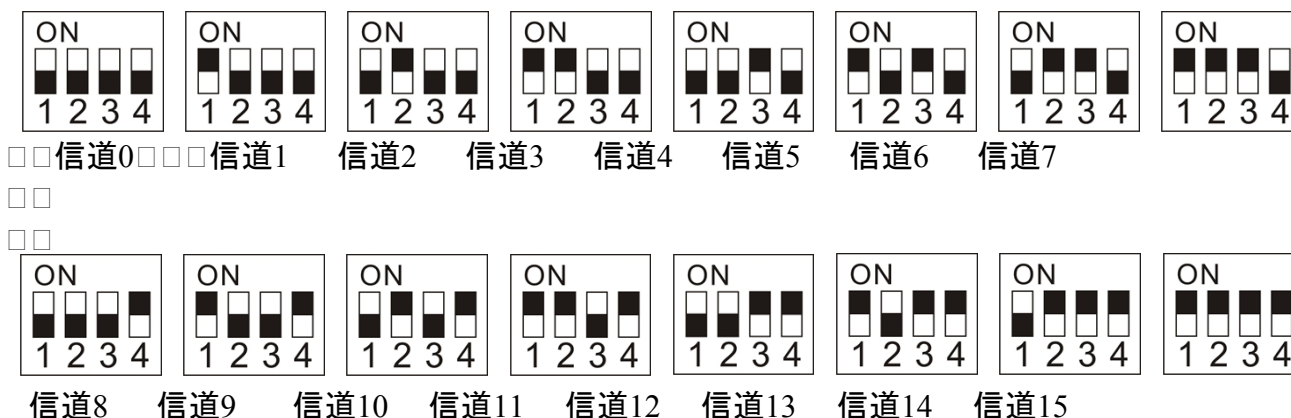
T-WX1、T-WX1-A		T-WX1-B	
	端口说明	接线说明	
	① 传感器正激励(E+)	红线	传感器正激励(E+)
	② 传感器负激励(E-)	黑线	传感器负激励(E-)
	③ 屏蔽	屏蔽线	屏蔽
	④ 传感器信号输入+(S+)	绿线	传感器信号输入+(S+)
	⑤ 传感器信号输入-(S-)	白线	传感器信号输入-(S-)

注:无线连接时,不需要传感器与仪表连接;

- ▲ 传感器与仪表的连接必须可靠,传感器的屏蔽线与金属外壳必须可靠接地。连接线不允许在仪表通电的状态下进行插拔,防止静电损坏仪表或传感器。
- ▲ 传感器和仪表都是静电敏感设备,在使用中必须切实采取防静电措施,严禁在秤台上进行电焊操作或其他强电操作,在雷雨季节,必须落实可靠的避雷措施,防止因雷击造成传感器和仪表的损坏,确保操作人员的人身安全和称重设备及相关设备的安全运行。

3.0 无线相关说明

3.1 无线信道设置见无线发射器内S2拨码开开关,对应关系如下:



3.2 无线功能说明:

3.2.1

有线方式与无线方式选择:标定时选择无线方式还是有线方式,通过CP设置参数,CP参数设置在标定界面,详见调试说明书。CP=0时为无线方式;CP=1时为有线方式;

3.2.2

无线信道设置:CH设置范围0—15信道,共16信道,必须与无线发射器信道设置一致才可以通讯;

3.2.3 无线通讯失败:仪表显示ERR 18;

3.2.4

无线发射器电池电量:无线发射器电池电量查看如上图,当电池电压低于3.6V时应及时充电或更换电池;

当仪表显示【Lo2Bat】一段时间后,无线发射器会因欠电自动关机,仪表将无法与无线发射器通讯,充电

必须使用我司配的充电器,使用其它充电器会使无线发射器损坏。

3.2.5 无线发射器电量可以通过仪表端查看,详见仪表使用说明书。□□□□□□□□□□



3.3 无线发射器指示灯说明

- 3.3.1 快闪:数据正常
- 慢闪:省电模式
- 慢烁:电池电量空
- 常亮:模块出错
- 灭: 关机

3.4 蓄电池使用保养及注意事项

3.4.1

当电池电压低于3.6V时应及时充电, 无线发射器电量可以通过仪表端查看, 详见仪表使用说明书。

□□ 电池属易耗品, 不属三包范围。

3.4.2

为延长蓄电池的使用寿命, 务必先充足电后使用, 若仪表长时间不使用, 必须每隔2个月充电一次, □□□
每次充电24小时。

3.4.3

在搬运时务必小心轻放, 避免强烈振动, 避免冲击或撞击, 防止蓄电池内部电极短路, 损坏蓄电池。

3.4.4 如果仪表每隔一分钟显示【Lo2BAt】, 那表示无线发射器电池电压低于3.4V, 提示用户尽

□ 快充电, 当电压继续下跌无线发射器会停止工作。

附 装箱清单

序号	名称	规格型号	数量	备注
1	无线发射器	T-WX1	1台	□
2	使用说明书	T-WX1系列使用说明书	1份	□
3	合格证	T-WX1合格证	1份	□
4	通讯电缆线插头	T-WX1、T-WX1-A: HKCT-10(M12×0.75)(5芯) T-WX1-B: 无	1个	□



5	电源适配器	输入110~220VAC 输出6VDC	1个	
---	-------	------------------------	----	--

说明书印刷要求

一、印刷要求

序号	项目	选项	
1	印刷尺寸	☒ A5	☐ A4
2	封面封底纸张	☒ 70g进口双胶纸	☐ 200g进口双胶纸
3	封面封底颜色	☒ 黑色	☐ 彩色
4	封面封底留白	☒ 不要求	☐ 是



5	内页纸张	☒ 70g进口双胶纸	☐ 80g进口双胶纸
6	内页颜色	☒ 黑色	☐ 彩色
7	装订方式	☒ 骑马钉	☐ 胶装

注:此页不印刷, 不翻译