

TCT-B16BT/TCT-B16S

使用说明书

欧姆（重庆）电子技术有限公司

注：安装、使用本产品前请详细阅读使用说明书。

品质保证

欧姆（重庆）电子技术有限公司（后面简称欧姆）保证产品出厂时，完全符合说明书所列各项技术参数，只要正确安装，按要求操作，即可正常使用。

保修承诺

本产品自交货之日起享有一年保修期，保修期内发生任何非人为损坏故障，本公司均承诺维修。需维修的产品必须送往本公司指定维修点。

前述的保证范围，并未包含继电器、保险丝、电池等损耗性零件或是装机错误造成的系统损坏，未包含因客户不当使用、未经许可的改动造成的故障。

备注

本说明书介绍了 TCT-B16BT/ TCT-B16S 的基本原理、操作应用、安装及系统的维护与保养等。在安装使用前，请详细阅读本使用说明书并妥善保管，以备今后使用时参考。本说明书可能会根据需要进行更新，客户如有需要请联系经销商或厂家取得最新版本。

目录

1、安全须知	1
1.1 用途	1
1.2 安装及操作安全须知	1
1.3 注意事项	2
2、简介	3
3、系统设定	4
3.1 设置界面	4
3.1.1 进入设置界面的方法	4
3.1.2 设置界面介绍	4
3.2 基本功能设置	5
3.3 反馈功能设置	5
3.4 开关自检	6
4、操作方法	6
4.1 发射器安装	6
4.2 发射器的开机	7
4.3 发射器的关机	7
5、简易故障排除	7
6、维护保养	8
7、随机附件	8
8、技术参数	9

符号说明

-  触电危险警告。触碰遥控设备内部的元件可能造成伤亡。
-  专业人员安全须知。无视此安全须知可能造成设备损坏、人员伤亡事故。
-  操作遥控系统的重要事项。

1、安全须知

- 在使用本产品前请仔细阅读此使用说明书。
- 该使用说明书作为产品的一部分，必须始终由专人负责保管。



1.1 用途

- 本产品用来控制机器及数据传输。请注意遵守职业安全须知及适用于各种应用的事故预防章程。
- 使用中还包括阅读使用说明书，并遵守所有安全所载信息。
- 本产品禁止在存在爆炸危险区域内进行使用，禁止控制用来传送人的机器上进行使用，除非获得制造商的明确许可外。
- 本产品的改动必须由经欧姆公司授权、培训的专业人员来完成。所有的改动必须以文件形式在公司存档。
- 禁止对本产品中的安全装置进行改动、移除或绕过。绝对禁止对无线遥控系统整个急停环节中的任意一个部分进行改动。



1.2 安装及操作安全须知

- 为本产品选择一个安全的，对于机器运动状态、负载运动状态及周边工作环境状况具有良好视线的地点进行操作。
- 请勿将开启的本产品放置在无人看管的地点。不需要遥控操作时请关闭本产品，特别是当需要更改操作地点时、无需使用遥控系统时、休息和工作完成后。始终照看好遥控发射系统，以防未经授权者使用。
- 在紧急情况下或者起重机以及机器出现故障时，请务必立刻按下急停开关。
- 仅在正常的工作次序下使用本产品，影响到安全因素的故障或缺陷必须在再次使用前由欧姆公司培训及授权的专员来排除。
- 请注意机器的运行方向，有时会根据操作地点和对机器的视线角度不同而反向，特别是对旋转起重机的操作，如果操作者的位置从起重机的内部变换到了起重机的外部半径，操作者必须在开始其工作前熟悉机器上的方向性标识。

- 维修必须由经过欧姆公司授权、培训的专业人员来完成。请使用原装的更换件及配件，否则遥控系统的安全性可能得不到保障，并且无法享受后续的保修服务。
- 在使用本产品前应熟悉其功能，在进行工作时请保持警惕，这特别适用于初次或偶尔使用的人。
- 每次开始工作前请检查急停开关的状态。



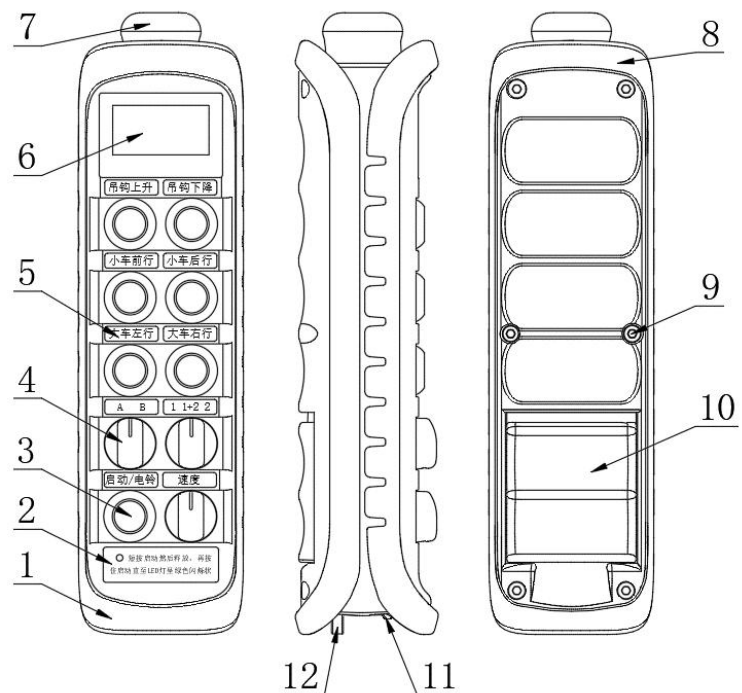
1.3 注意事项

- 经常检查外壳及按键，发现破损应立即更换。
- 随时注意并检查电池电压，如没电或电压不足时，请立即更换电池。
- 工作前，请务必检查紧急停止键是否正常。
- 任何不正常情况发生时，应立即按紧急停止键。
- 当暂时不使用或操作完毕后，应拍下紧急停止键。
- 请勿同时使用 2 台（或以上）发射器，操作同一台设备。
- 请勿在同一个厂区（或 300 米范围内）使用相同的频率，避免相互之间干扰。

2、简介

TCT-B16BT/TCT-B16S 是欧姆公司推出的一款手持按键式遥控发射器，使用专用电池供电，包含 7 个按键开关、1 个急停开关、和 3 个选配开关（按键开关或旋转开关）。可适配欧姆多款接收器。

- 1、上机壳
- 2、指示灯标贴
- 3、按键
- 4、旋转开关
- 5、功能标贴
- 6、显示屏
- 7、急停开关
- 8、下机壳
- 9、机壳固定螺钉
- 10、电池
- 11、智能钥匙
- 12、挂绳座



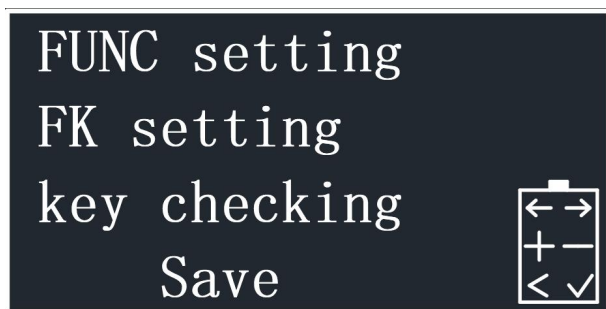
3、系统设定

3.1 设置界面

3.1.1 进入设置界面的方法

- 拔出急停开关。
- 同时按住右边第 1、2 排按键至 2 档，并执行开机操作，进入基本参数设置界面。

3.1.2 设置界面介绍



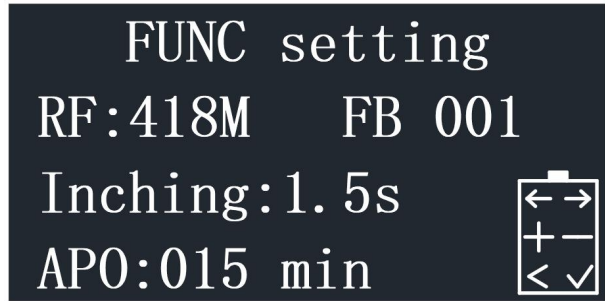
- FUNC setting: 基本功能设置;
- FK setting: 反馈设置;
- Key checking: 开关自检;
- Save: 保存设置;

设置界面的右下角有左图所示标识，分别对应发射器的前三排按键。

- 第一排：“←”、“→” 分别表示上下移动
- 第二排：“+”、“-” 分别表示数据加减
- 第三排：“<” 表示返回，“√” 表示确认

1. 通过前后移动按键选择需要设置的功能，被选中的功能变为白底黑字，按确认进入选中功能的设置页面；
2. 完成所有功能设置后，务必返回该页，选中保存，按确认键保存所有设置，如果保存成功，蜂鸣器会滴一声。

3.2 基本功能设置

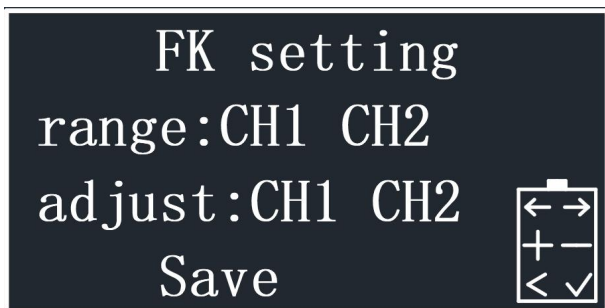


- RF：频段设置；
- FB：频点设置；
- Inching：寸动时间设置；
- APO：自动关机时间设置；

注意：

1. 蓝牙系统不能进行频段和频点设置；
2. 进行频段设置时，发射器需要与接收器连接；
3. 寸动时间最大可设置为 9.9 秒；
4. 自动关机时间最大可设置为 199 分

3.3 反馈功能设置



- range：显示范围设置如 0-20T，10-9999KG；
- adjust：自适应设置；
- CH1：模拟量通道 1；
- CH2：模拟量通道 2；

选择所需要设置的通道并进入，根据需求设定。

3.4 开关自检

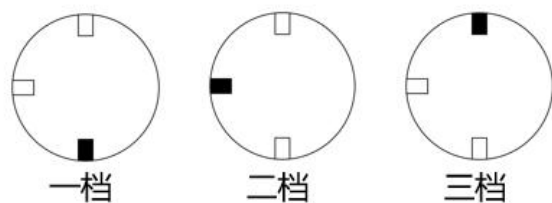


1. 按键自检页面可以检测每个按键是否正常；
2. 在按键自检页面需要同时按住返回键和启动键才能返回主页面。

按键开关检测图示如下：



旋转开关检测图示如下：



4、操作方法

4.1 发射器安装

- 发射器电池的安裝：安裝前請檢查電池電量，避免因電池電壓不足導致無法正常使用；安裝時注意電池方向，並保證電池安裝可靠；安裝完成后：長時間不使用发射器时，取出電池；如果出现電池漏液、導致腐蝕設備，務必將腐蝕液清潔。
- 发射器的放置：发射器应放置于安全显眼处，以免摔落而损坏。

4.2 发射器的开机

- 将专用电池正确放入电池盒内。
- 将发射器的急停开关拔出。
- 短按“启动”使红灯亮，然后立刻释放，再长按“启动”直至绿灯呈每秒一次闪烁状，则正常开机。

4.3 发射器的关机

- 按下发射器的急停开关，电源指示灯熄灭，发射器关机。
- 电池电压低于 3.2V，发射器会自动关机。

5、简易故障排除

故障情况	故障分析	解决方法
启动发射器后无任何反应	发射器供电故障	1、 请仔细检查电池是否损坏，或其触点是否有污物导致接触不良 2、 请放入满容量的电池再次启动发射器 3、 必要时请联系我公司维修部处理
发射器状态指示灯红灯一秒一闪，并伴随着蜂鸣器的声响和马达振动，显示屏中电池显示  开机时屏幕显示“LOW_BATTERY”	电池电量不足	1、 请及时更换充满电的电池 2、 必要时请联系我公司维修部处理
发射器电源指示灯红绿交替闪烁，显示屏显示“READING ILOG”	智能钥匙未识别	1、 检查是否安装智能钥匙 2、 检查智能钥匙编号和发射器编号是否一致 3、 必要时请联系我公司维修部处理
显示屏显示“RF_ERR”	射频模块异常	1、 请联系我公司维修部处理

显示屏显示“E_STOP”	急停开关未拔出	1、检查急停开关是否拔出 2、必要时请联系我公司维修部处理
显示屏显示“SI2_ERR”	二级保护	1、开机时请勿按下启动以外的按键 2、进入设置界面检测按键 3、必要时请联系我公司维修部处理

6、维护保养

- 定期检查急停开关功能，确保急停开关始终保持正常工作状态。
- 保持电池槽内清洁。
- 1个月不使用遥控系统，请将电池取出。
- 请勿使用高压气枪之类的清洁工具清洁发射器。
- 用细毛刷或柔软干燥的棉布擦拭系统，切勿用水冲洗。
- 周期性检查系统机壳和橡胶保护套的完整性和密闭性。
- 恶劣环境下，裸露在外的器件产生损坏，请务必及时维修。



注：

- 操作过程中出现故障，请联系我司售后服务人员，切勿自行处理。
- 寄送维修请电话确认地址，送修请事先电话预约。
- 售后服务热线 400 9209 120

7、随机附件

装箱单： 1 份
出厂合格证： 1 份
输出图纸： 1 份
发射器吊绳： 1 份
充电器： 1 个
电池： 2 块

8、技术参数

型号	TCT-B16BT	TCT-B16S
工作温度	-25℃ ~ 70℃	
储存温度	-40℃ ~ 75℃	
工作湿度	≤ 97%RH	
通信距离	≥ 100 米	
外型尺寸	223mm x 62mm x 54mm	
产品重量	360g（无电池）	
外壳材料	高强度工程塑料	
防护等级	IP66	
通信方式	实时通信	
通信频率	2.4GHz	400 - 470MHz
发射功率	≤ 100 mW	≤ 10 mW
天线	内置	
操作形式	按键式	
按键数量	≤ 10 个	
工作电源	3.7V DC	
工作电流	≤ 65mA	≤ 50mA
工作时间	≥ 30h	≥ 40h
状态显示	OLED	
显示屏尺寸	1.54 "	
显示屏像素	128 x 64	
显示屏颜色:	黑底蓝字	