

TCR-A12CB 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 TCR-A12CB 系列的基本原理、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随时更新，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
2.1 基础介绍	3
2.2 安装尺寸	3
3、系统设定	4
3.1 频率和地址码设定	4
4、接收器的操作	4
4.1 接收器的安装	4
4.1.1 注意事项	4
4.1.2 安装步骤	4
4.2 接收器状态指示灯	4
5、简易故障排除	5
6、维护保养	5
7、系统技术参数	6
8、随机附件（标配）	6

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。
- 出现在本说明书中的术语“机器”泛指由本产品控制的各种设备。



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内存档。
- 禁止对本产品中的安全装置进行改动、移除或绕过。绝对禁止对本产品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

- 只有专业电工才能进行产品的电源连接，请按照所附的输出电路图连接电源线。
- 本产品必须由进过培训的人员才能打开，内部带电部件可能存在危及生命的高压，打开前必须确保机器的电源已切断。
- 请注意在危险区域内严禁有人进入。
- 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。
- 请勿将开启的遥控发射系统放置在无人看管的地点。不需要遥控操作时请关闭发射系统，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，例如将发射系统锁好。
- 在紧急情况下或者起重机以及机器出现故障时，请务必立刻按下发射系统上的急停开关。
- 仅在正常的工作次序下操作本产品，影响到安全因素的遥控系统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，操作者必须开始其工作前熟悉机器上的方向性标识。
- 产品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，否则产品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操作者。
- 每次开始工作前请检查急停开关的状态，在急停开关被按下时无法开启发射器。若非如此，请立即从发射系统上取出电池来关闭无线遥控系统，并与遥控系统服务工程师联系。



1.3 注意事项

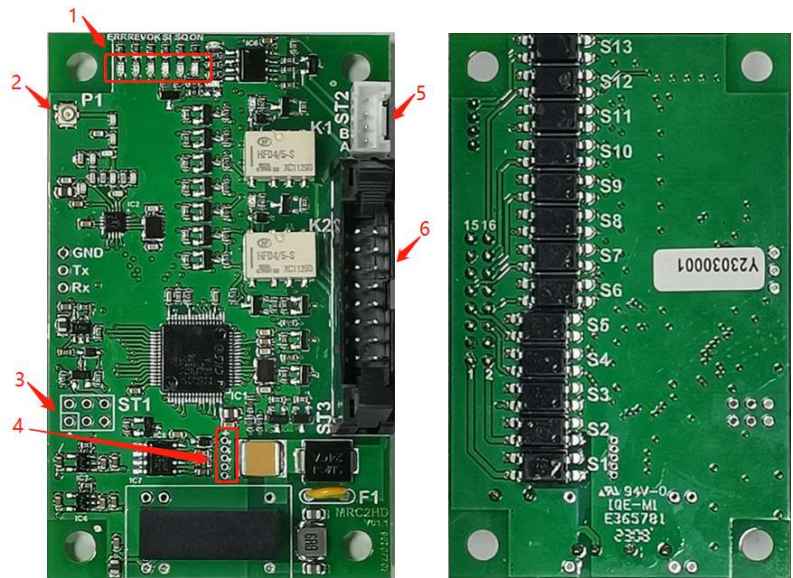
- 经常检查发射器外壳及按键，发现破损应立即更换。
- 随时注意并检查发射器电压，如没电或电压不足时，请立即更换电池。
- 工作前，请务必检查紧急停止键是否正常。
- 任何不正常情况发生时，应立即按紧急停止键。
- 当暂时不使用或操作完毕后，应拍下紧急停止键。
- 请勿同时使用 2 台（或以上）发射器，操作同一台设备。
- 请勿在同一个厂区（或 300 米范围内）使用相同的频率，避免相互之间干扰。

2、简介

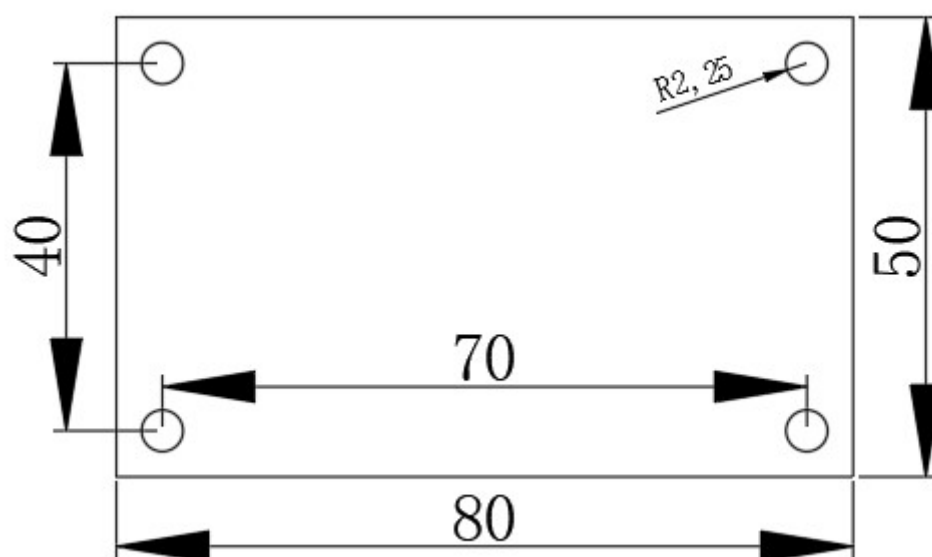
TCR-A12CB 是欧姆公司推出的一款可直接安装在控制柜内部接收器，使用稳定的 24VDC 供电，包含 1 路启动，1 路急停，13 路功能输出，预留 485 通信。

2.1 基础介绍

- 1: 状态指示灯
- 2: 射频接口（IPEX 座）
- 3: 程序烧写接口
- 4: 数据烧写接口
- 5: 备用输出接口
- 6: 功能接口（牛角座-2.54-2*8P）



2.2 尺寸图



3、系统设定

3.1 频率和地址码设定

频率和地址码存储于系统的 ADCOM 中，需要专业人员使用专业工具设定。

4、接收器的操作

4.1 接收器的安装



4.1.1 注意事项

- 确定 200 米内无同频的遥控器。
- 检查被控设备是否正常工作。
- 确定安装处电压是否与接收器电压一致，再关闭总电源。

4.1.2 安装步骤

- 将其安装在控制柜内部靠近天线位置，并远离可能产生强电场的设备。

4.2 接收器状态指示灯

通过接收器状态指示灯窗口，可观察接收器的工作状态。

- 电源指示灯（ON）：LED 绿灯常亮表示接收器供电正常。
- 射频指示灯（SQ）：LED 红灯常亮表示发射器与接收器未连接，LED 红灯灭表明已连接。
- 信号指示灯（SI）：LED 绿灯闪烁表示系统已连接，一级保护功能可使用。常亮表示二级保护功能可使用。
- 自检指示灯（OK）：LED 绿灯闪烁表示系统自检通过，MCU 工作正常。
- 信号接收指示灯（REV）：LED 黄灯闪烁表示系统收到信号。
- 故障指示灯（ERR）：LED 红灯亮表示产品有故障。

5、简易故障排除

故障情况	故障分析	解决方法
“ON”指示灯无反应。	1、 接收器供电插头接触不良，接收器未上电。 2、 接收器电源故障。	1、 检查连接器是否松动，接线是否正确。 2、 必要时请联系我司维修部。
发射器开启后，接收器指示灯无变化	1、 接收器与发射器不匹配。 2、 接收器主板故障。	1、 将发射器与接收器进行数据匹配，方法见《TCT-A12 使用说明书》。 2、 必要时请联系我司维修部。
发射器与接收器通信后，操作发射器，接收器无动作输出，信号指示灯显示正常。	1、 输出接线异常。 2、 接收器主板故障。	1、 更换排线确定故障是否解除。 2、 必要时请联系我司维修部。
发射器与接收器通信后，操作发射器，接收器动作异常（时有时无）。	1、 信号接收异常。 2、 接收器主板故障。	1、 观察指示灯闪烁是否正常，如果 REV 接收闪烁不均匀，可能收到信号干扰，请排除干扰源。 2、 必要时请联系我司维修部。

6、维护保养

- 定期检查急停功能，确保急停始终保持正常工作状态。
- 定期检查连接器，防止连接松动而引起的接触不良。
- 长期不使用产品，请断电。
- 当系统出现故障，请按以下步骤操作：
 - ✧ 关闭遥控系统。
 - ✧ 关闭被控设备。
 - ✧ 断开接收器排线。



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。

7、系统技术参数

产品型号:	TCR - A12CB
输出形式	15 路开关量 1 路 485 通信（预留）
外型尺寸:	50mm x 80mm
安装尺寸:	40mm x 70mm
安装孔尺寸:	Φ 4. 5mm
射频接口:	IPEX 转 SMA
通信距离:	≥80m
接口形式:	牛角插座-2. 54-2*8P
电源:	24V DC（±15%）
功耗:	≤2W
指示灯:	操作状态指示、射频信号、机构运行指示
输出容量:	40mA/24VDC
适配发射器:	TCT-A12

8、随机附件（标配）

装箱单: 1 份
输出图纸: 1 份
天线连接线: 1 套
棒状天线: 1 根
排线: 1 根
安装螺钉: 1 套
合格证: 1 份