

*Model No.*

***EZ B64***

***EZ B 68***

***EZ B 612***

# 使用说明书

**FOMTECH**  
**INTERNATIONAL CORP.**  
中文版

1. 目 录	1
2. 注 意 事 项	2
3. 简 介	3~12
3.1 机型介绍	3
3.1.1 EZ B64 发射机介绍	3-4
3.1.2 EZ B68 发射机介绍	5
3.1.3 EZ B612 发射机介绍	6-7
3.2 EZ B64/ EZ B68/ EZ B612 配件	8
3.2.1 防撞橡胶、发射机背带	8
3.3 接收机介绍	9-
3.3.1 EZ B64 接收机介绍	9
3.3.2 EZ B68 接收机介绍	10
3.3.3 EZ B612 接收机介绍	11
4. 系 统 设 定	12~1
4.1 发射机功能设定	12
4.1.1 发射机密码设定	12
4.1.2 发射机频率设定	13
4.2 接收机功能设定	13
4.2.1 接收机密码设定	13-14
4.2.2 接收机频率设定	14
4.2.3 接收机动作功能设定	15-16
4.3 频率表	17-19
5. 发 射 机 操 作 及 灯 号	20-21
5.1 发射机操作步骤	20
5.2 发射机灯号	21
6. 接 收 机 安 装 及 灯 号	22-23
6.1 EZ B64/68 安装	22
6.1.1 接收机安装前准备工作	22
6.1.2 接收机安装步骤	22
6.1.3 接收机接点图 EZ B64	23
接收机接点图 EZ B68	24
6.1.4 接收机接灯号	25
6.2 EZ B612 安装	2
6.2.1 接收机安装前准备工作	26
6.2.2 接收机安装步骤	26
6.2.3 接收机接点图 EZ B612	27
6.2.4 接收机接灯号	28
7. 简 易 故 障 排 除	29
8. 规 格	30-31

## 2. 注意事项

EZ B64/B68/B612 在使用上非常简单，但在操作时必须注意其安全性，唯有在适当及正确的操作下，才能增加工作效益，提升生产力。

※ 以下几点事项，操作者必须严格遵守：

1. 发射器因搭配专用充电座，限用二颗 AA size 镍氢(NI-MH)充电电池，注意电池正负极性，切勿使用其他型式电池，以免发射机放入充电座充电发生危险意外。
2. 充电座因需散热及通风，请勿用於雨淋、高温、高湿、腐蚀性气体、等恶劣环境，建议装设於室内且通风良好处。
3. 请勿任意更改发射器及接收器密码。
4. 经常检查发射机外壳及按键，发现破损应立即更换。
5. 随时注意并检查发射机电压，如没电或电压不足请立即放回充电座进行充电。
6. 工作前，务必检查紧急停止键是否正常。
7. 任何不正常情况发生时，不可先关闭电源，应立即按紧急停止键。
8. 当暂时不使用或操作完毕後，电源开关应该置於 off 位置。
9. 在 300 公尺范围内，避免使用同一频道之遥控器。
10. 在电压不足或视线不佳的情况下，不得使用遥控器。
11. 使用者不得任意变更控制，调整及开关使用方法。
12. 维修或有调整需求应由具有发射机维修专长之技术人员执行直接监督及负责。
13. 使用者不得任意置换零件(如电晶体、振荡器....等)。
14. 低功率及射频管理规则：
  - (1) 依第七条至第九条型式审认或审验合格之低功率射频电机，厂商或使用人不得擅自改变频率、加大功率，外接十四条规定以外之天线或变更原设计之功能。
  - (2) 低功率射频电机之使用不得干扰合法通信，经发现有干扰现象时应停用，并改善至无干扰时方得继续使用。低功率射频电机须忍受合法通信或工业、科学及医疗用，辐射性电机之干扰。
  - (3) 低功率射频电机之产销厂商或使用人违反擅自使用或变更无线电频率、电功率者，依电信法相关条文之规定处罚。

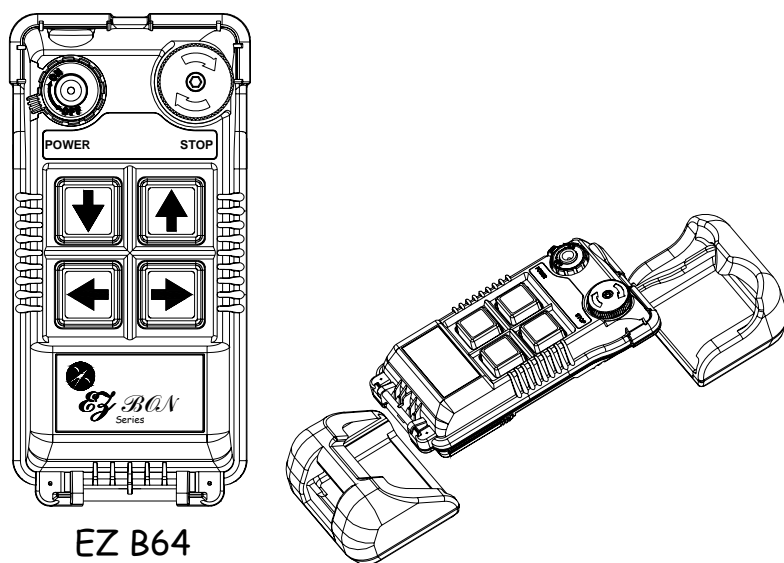
### 3. 简介

#### 3.1 机型介绍

##### 3.1.1 EZ B64 发射机 -- 四点单速键

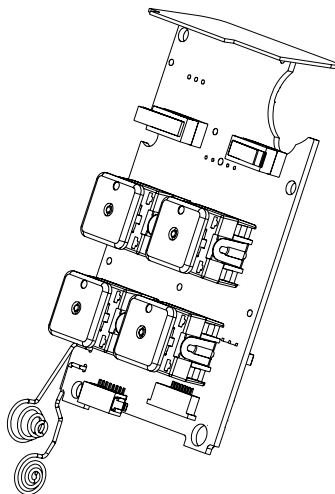
EZ B64 发射机外观图

外观尺寸：140mm X 68mm X 30mm



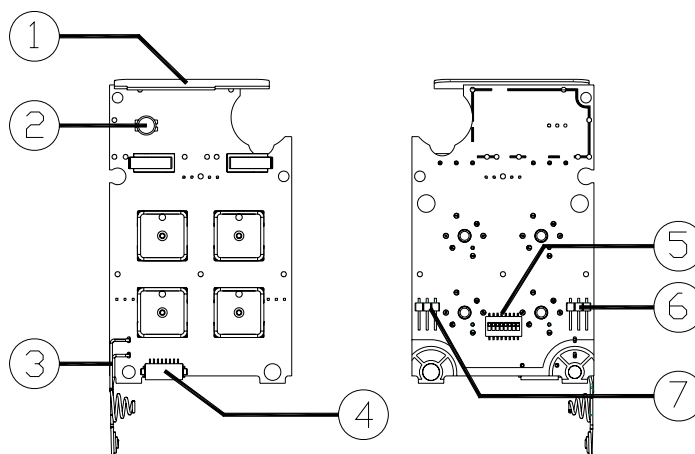
EZ B64

##### EZ B64 发射机内部模组 — 编码发射板



**EZ B64 编码发射板配置**

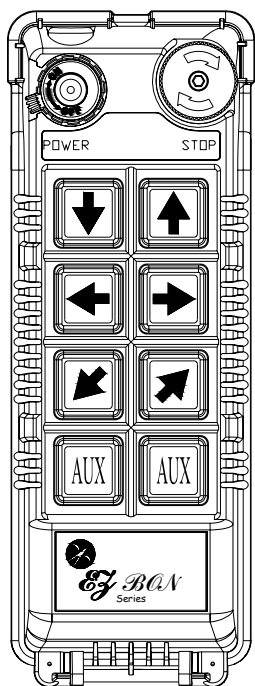
- (1) 天线板
- (2) 状态指示灯
- (3) 电池接触弹簧
- (4) 程式功能设定插座
- (5) 指拨开关
- (6) JP2 功能设定 PIN
- (7) JP1 功能设定 PIN



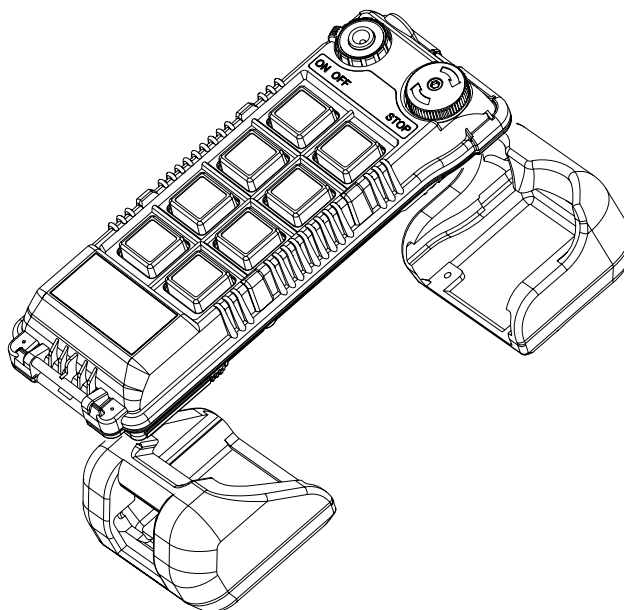
**3.1.2 EZ B68 发射机 -- 八点单速键**

**EZ B68 发射机外观图**

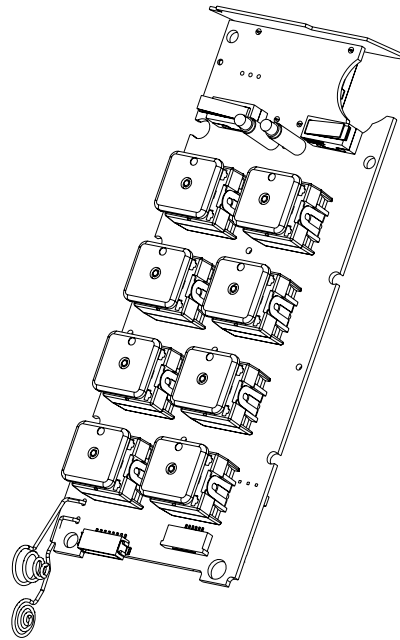
外观尺寸：189mm X 68mm X 30mm



**EZ B68**

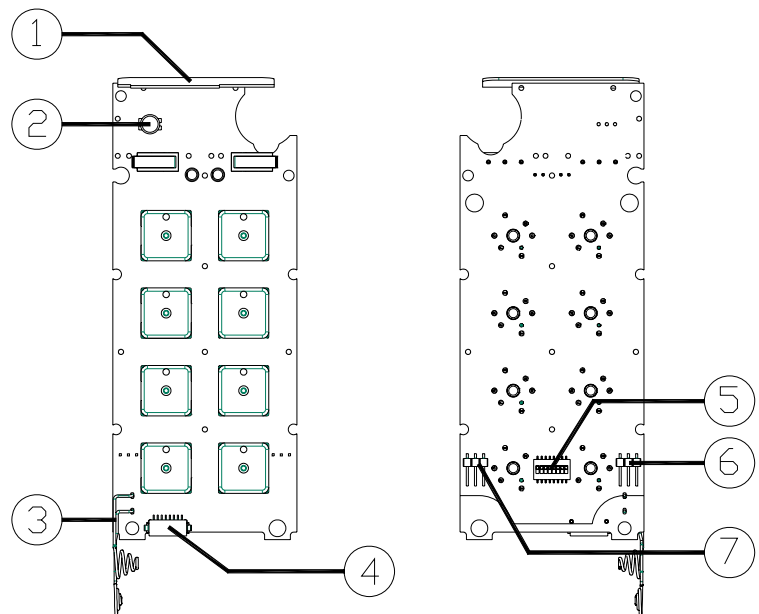


## EZ B68 发射机内部模组 — 编码发射板



## EZ B68 编码发射板配置

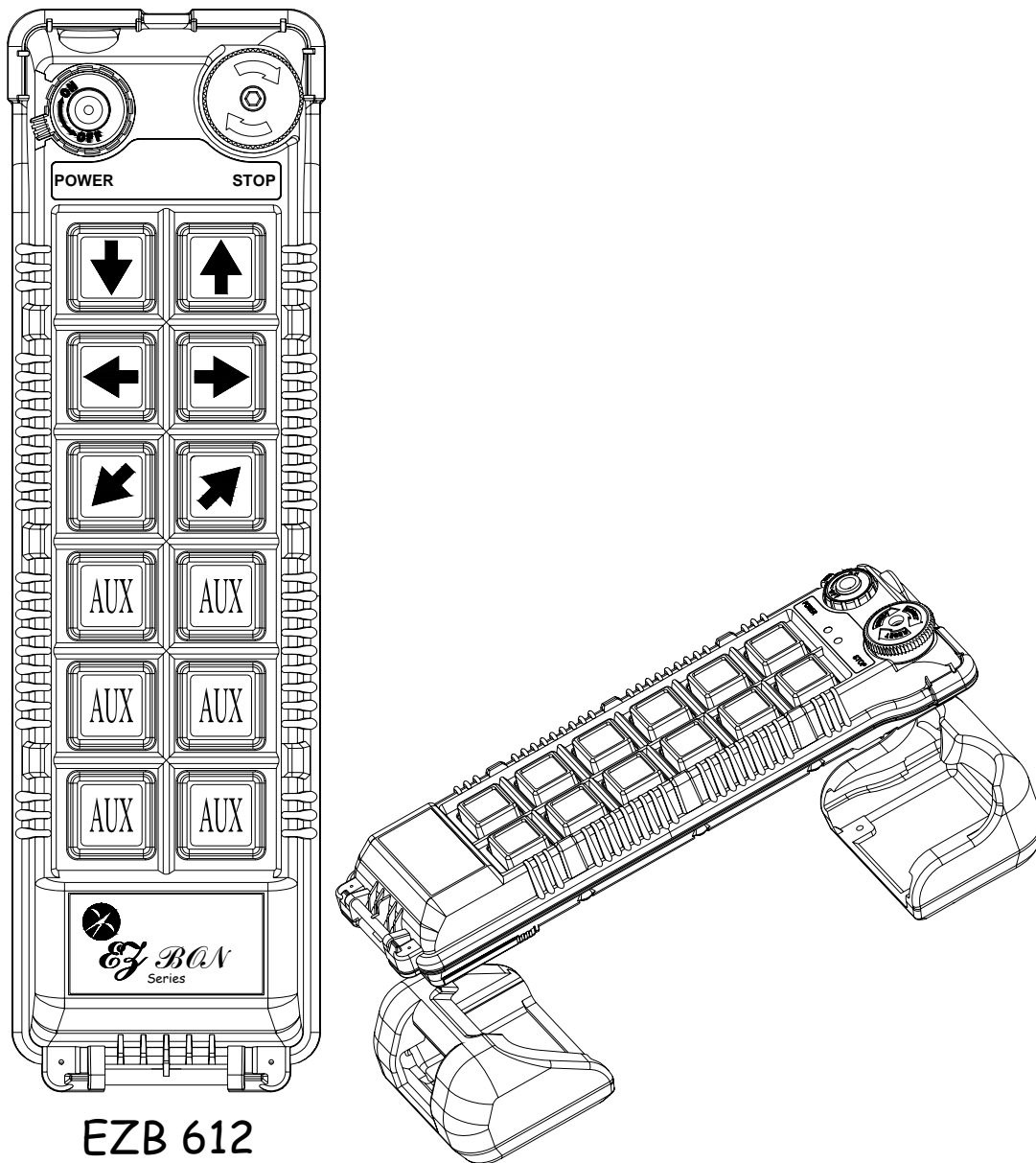
- (1) 天线板
- (2) 状态指示灯
- (3) 电池接触弹簧
- (4) 程式功能设定插座
- (5) 指拨开关
- (6) JP2 功能设定 PIN
- (7) JP1 功能设定 PIN



3.1.3 EZ B612 发射机 -- 十二点单速键

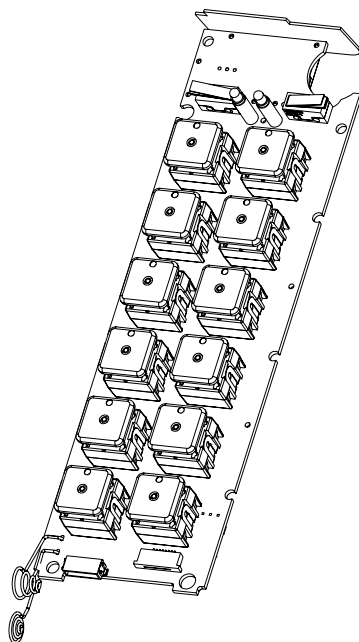
EZ B612 发射机外观图

外观尺寸：235mm X 68mm X 30mm



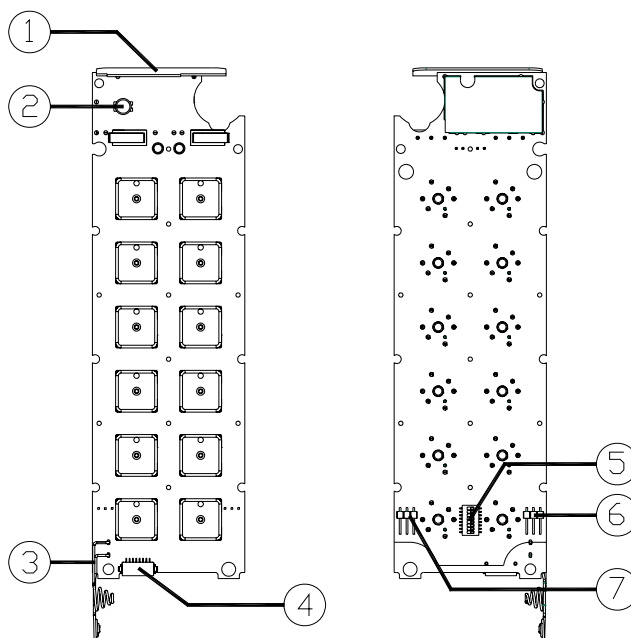
EZB 612

## EZ B612 发射机内部模组 — 编码发射板



## EZ B612 编码发射板内部配置

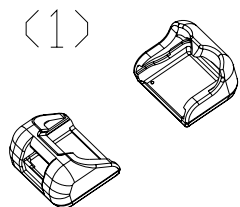
- (1) 天线板
- (2) 状态指示灯
- (3) 电池接触弹簧
- (4) 程式功能设定插座
- (5) 指拨开关
- (6) JP2 功能设定 PIN
- (7) JP1 功能设定 PIN



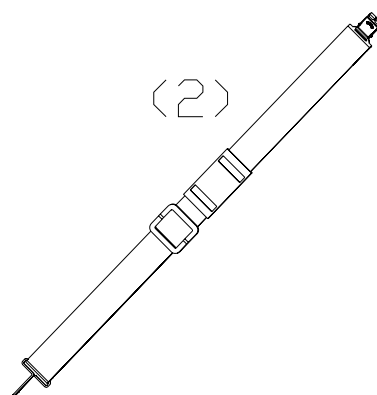


### 3.2 EZ B64/ EZ B68/ EZ B612 配件

#### 3.2.1 防撞橡胶、发射机背带



(1)防撞橡胶套

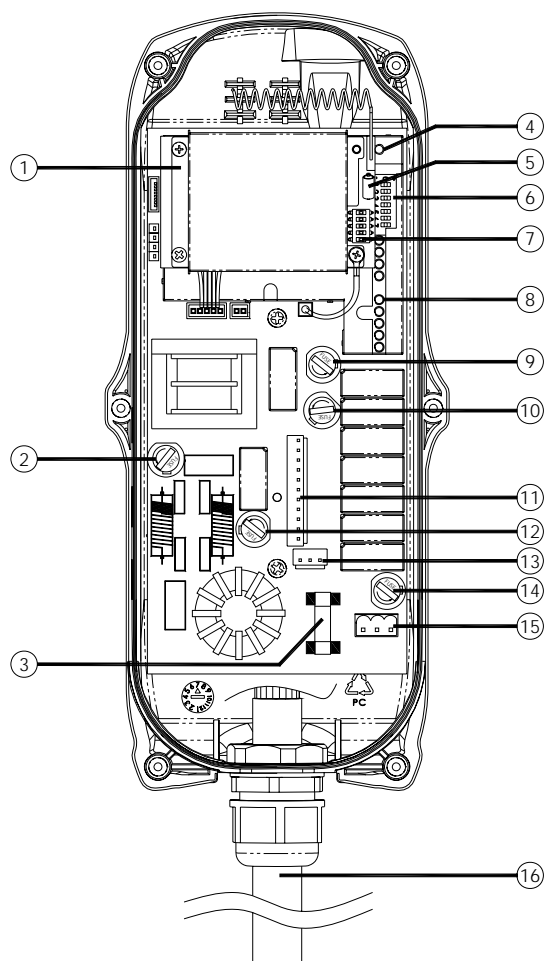


(2)背带

### 3.3 接收机介绍

#### 3.3.1 EZ B64 接收机内部配置

外观尺寸：310mm x 134mm x 72mm

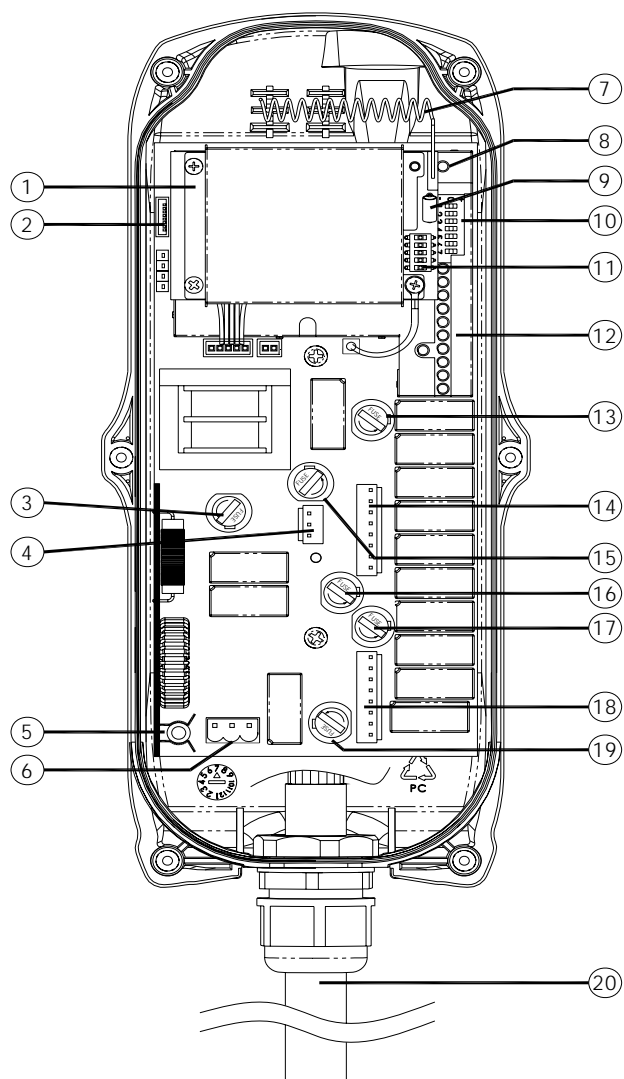


- |                   |                    |
|-------------------|--------------------|
| (1) 接收板           | (9) 上/下保险丝 (5A)    |
| (2) 电源第二保险丝(0.5A) | (10) 主接点保险丝 (5A)   |
| (3) 电源第一保险丝(1A)   | (11) 电缆线输出插座 (CN3) |
| (4) 工作灯           | (12) LV 保险丝(5A)    |
| (5) 外接天线座         | (13) 电缆线输出插座 (CN4) |
| (6) 密码指拨开关        | (14) 东/西保险丝 (5A)   |
| (7) 频道指拨开关        | (15) 电源输入插座 (CN2)  |
| (8) 动作状态指示灯       | (16) 输出电缆线         |

## 3.3.2 EZ B68 接收机内部配置

外观尺寸：310mm x 134mm x 72mm

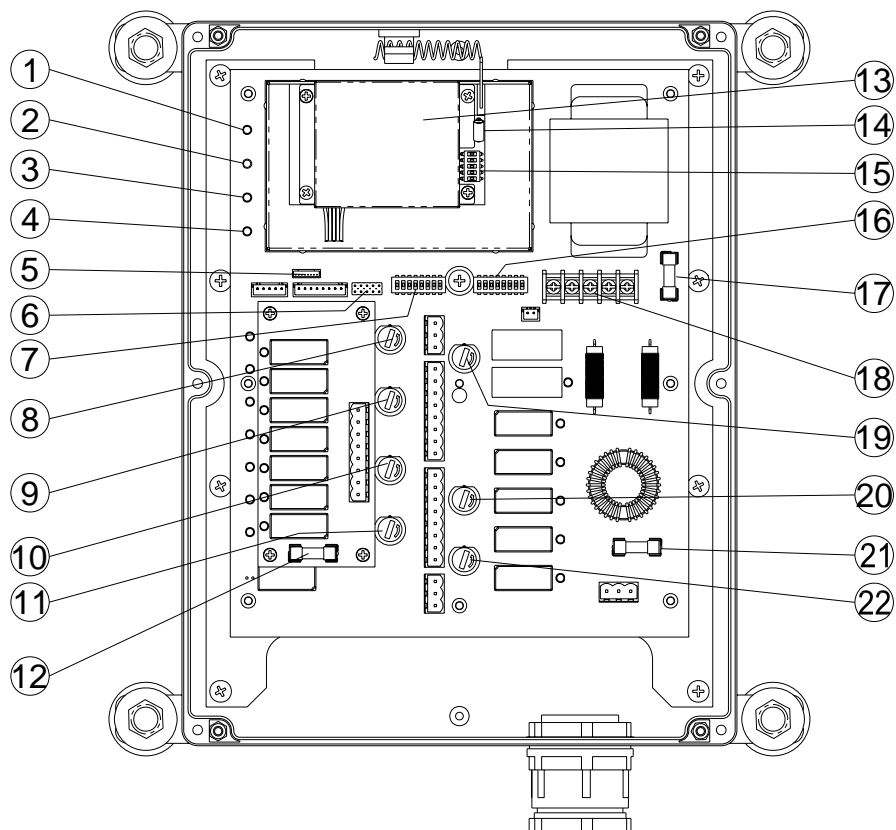
- (1) 接收板
- (2) 程式输入座
- (3) 电源第二保险丝 F1(0.5A)
- (4) 电缆线输出插座 (CN8)
- (5) 电源第一保险丝(1A)
- (6) 电源插座 (CN2)
- (7) 接收天线
- (8) 工作灯
- (9) 外接天线座
- (10) 密码指拨开关
- (11) 频道指拨开关
- (12) 动作状态指示灯
- (13) 上/下 保险丝 F2(5A)
- (14) 电缆线输出插座 (CN3)
- (15) 主接点 保险丝 F6(5A)
- (16) 南/北 保险丝 F4(5A)
- (17) 东/西 保险丝 F3(5A)
- (18) 电缆线输出插座(CN4)
- (19) AUX1/AUX2/LV 保险丝 F5(5A)
- (20) 输出电缆线



## 3.4.5 EZ B612 接收机介绍

## 3.3.3 接收机细部图

外观尺寸：300mm x 230mm x 86mm



- |                    |                               |
|--------------------|-------------------------------|
| 1) 电源指示灯           | 12) 上/下保险丝(5A)                |
| 2) 信号指示灯           | 13) 接收板或 PLL(相锁回路)            |
| 3) 状态指示灯           | 14) 天线插座                      |
| 4) 继电器电源指示灯        | 15) 频道指拨开关                    |
| 5) 程式输入座           | 16) 密码指拨开关                    |
| 6) Short pin       | 17) 第二电源保险丝(0.8A) (AC48V 除外)  |
| 7) 功能指拨开关          | 18) 电源选择座                     |
| 8) 东/西保险丝(5A)      | 19) MAIN 保险丝(5A)              |
| 9) 北/南保险丝(5A)      | 20) AUX 保险丝(5A)               |
| 10) 备用 1、2 保险丝(5A) | 21) 第一电源保险丝(1A) (限 AC110V 以上) |
| 11) 备用 3 保险丝(5A)   | 22) LV 保险丝 (5A)               |

## 4. 系统设定

### 4.1 发射机功能设定

#### 4.1.1 发射机密码设定

##### 1). 由治具设定

##### 2). 由各机型的编码发射板 JP1, 1、2 pin 搭配指拨开关设定

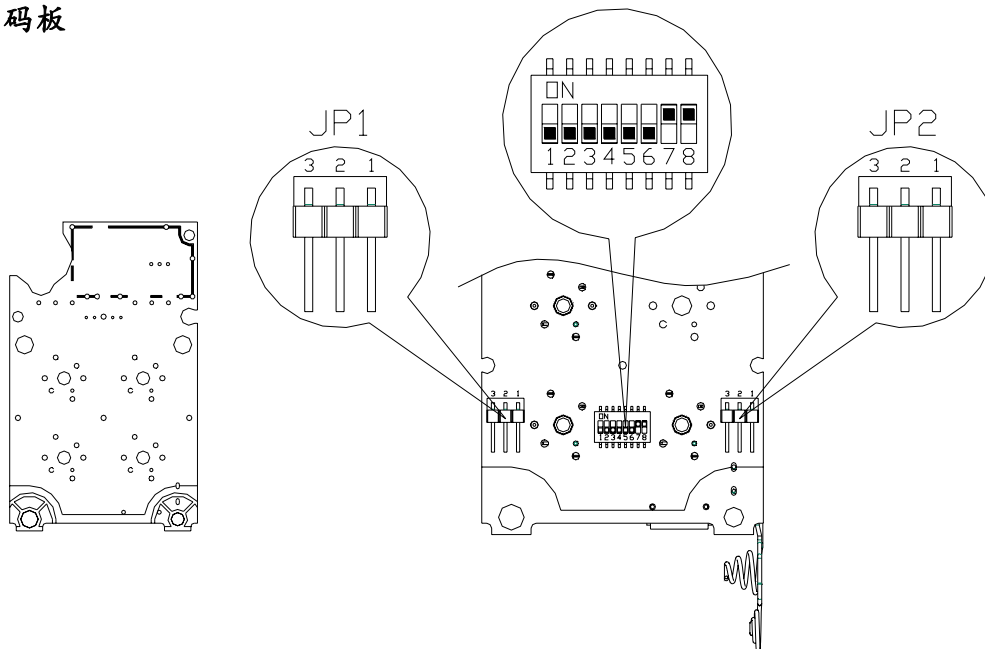
设定步骤:

- (1) 发射机电源拨至 OFF 位置
- (2) 拆除防撞橡胶
- (3) 将发射机按键面朝下, 拆除发射机下盖。
- (4) 将所需密码设定好指拨开关, 及 JP1, 1、2 pin 装入短路套
- (5) 确认电池装好。
- (6) 发射机电源拨至 ON 位置。
- (7) 绿色状态指示灯 0.1 秒 ON, 0.1 秒 OFF, 闪烁 1 秒钟(闪 5 次)。
- (8) 绿色状态指示亮灯(不再闪烁), 为设定完成。

状态指变为红色灯号, 为设定失败, 则上述动作重新来过直至成功。

- (9) 设定成功後, 需拆除 JP1, 1、2 pin 上之短路套。
- (10) 发射机电源拨至 OFF 位置。

#### 编码板



如上图所示, 指拨开关拨上 ON 为 1, 拨下 OFF 为 0, 上图指拨设定为 00000011

### 4.1.2 发射机频率设定

发射机频率设定(选择使用频道，不可超过频道数上限 CHANNEL LIMIT 设定值)

- 1) 由治具设定
- 2) 由各机型的编码发射板 JP1，2、3 pin 搭配指拨开关设定

使用编码发射板 JP1 设定频率时，将 2、3 pin 装入短路套  
将所需频率设定好指拨开关，如前述操作一次即可设定频率。  
(注意：指拨开关位址需从第四位开始计算)

例如：设定频道 03 → (00000011) → 指拨为

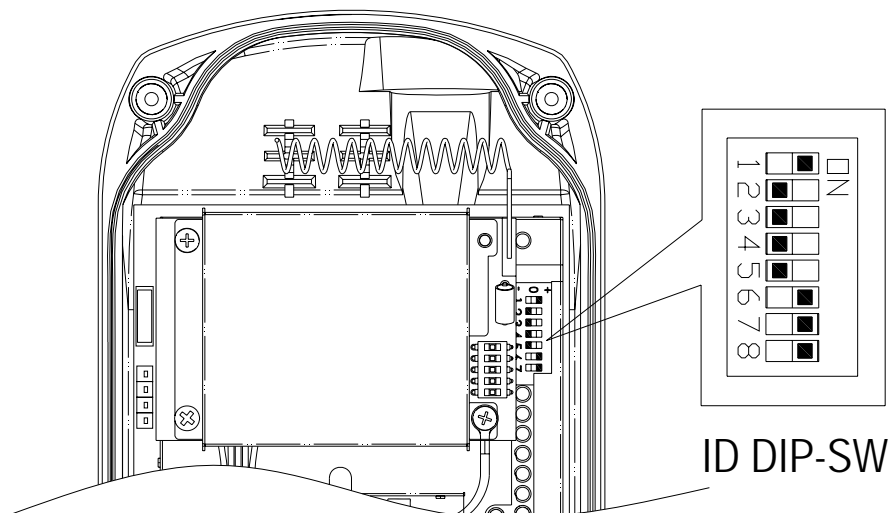


## 4.2 接收机功能设定

### 4.2.1 EZ B64/68 接收机密码设定

往上拨为 Top location：“1”

往下拨为 Bottom location：“0”



将所需密码设定好在解码板上的密码指拨开关即可  
例如：上图指拨开关所表示的密码为 → 10000111

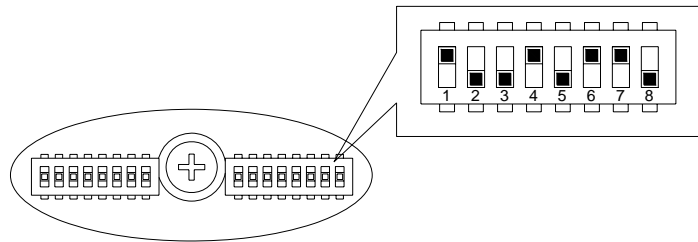
### ※EZ B612 接收机密码设定

密码指拨开关-参考接收机细部图，依照接收机透明外盖上所贴银色标签贴纸 ID 右方 8 位数或发射机所设定的密码

例：密码为 → 10010110 如下图（“1”数目总合为“4”个，为有效密码）。

往上拨 = “ 1 ”

往下拨 = “ 0 ”



### 4.2.2 接收机频率设定

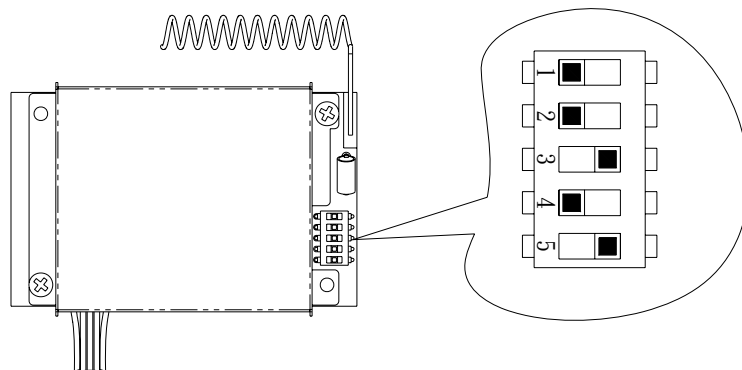
EZ BON 系列中接收板可由频道指拨开关来选择最多 30 组频率(由其中任一组合) 频率设定方法：往上拨为“1”往下拨为“0”。

例如：如上图所示频道指拨开关设定为 00101，其频道为 05

若使用 BRX-419，其频道为“805”，即为 419MHz Band channel 05。

若使用 BRX-480，其频道为“605”，即为 480MHz Band channel 05。

若使用 BRX-433，其频道为“405”，即为 433MHz Band channel 05。



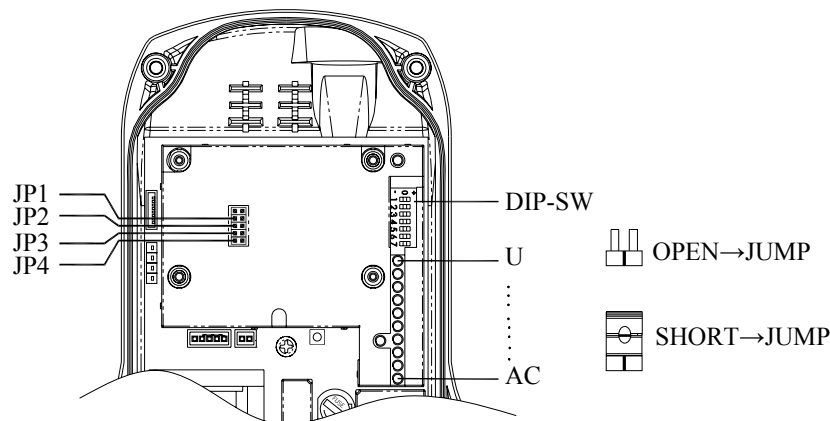
## 4.2.3 接收机动作功能设定

- 1). 由治具设定功能
- 2). 由接收机解码板调整 Jump 设定功能

EZ BON 是一极具智慧型的设计产品且只要调整 Jump 设定，即可改变功能选择（参考 Jump Set 表），简述如下：

## ※ EZ B64/608 接收机功能设定：

- A. 可选择任意键或 ON/OFF 开关 开机(接收机电源开启，及发射机拉起 STOP 钮後)
- B. Main 接点可设定为 5 分钟或依客户决定(注一)切断时间。
- C. 发射机电压不足时，Main 及警示 LV(注二)於 1 分钟後自动切断。



Jumper Set 表：  者为出厂设定 ( default ) 值

JP1	Open	电源开关开机 (投入电源, 以及按 EMS 後)
JP2	Open	Main 持续不切
	Short	连续 5 分钟(注一)无按键动作, 切 Main
JP3	Open	Main 及 LV 警示持续不切
	Short	发射机低电压一分钟後切 Main 及 LV 警示(注二)
JP4	Open	第七备用键 为普通(Normal)按键设定
	Short	第七备用键 为捺跳(Toggle)按键设定

※ Open → jumper 不插

Short → Jumper 插入

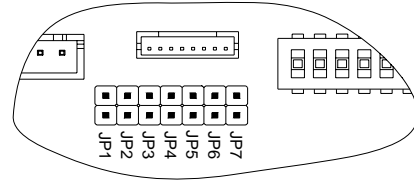
注一：时间长短可由原厂或经销商设定，可设范围“0~30”分钟（内定值“5”分钟）

注二：当发射机低电压时，LV(警示)会动作，此时视外接负载(喇叭、指示灯)会呈间断(间隔一秒)动作。



## ※ EZ B612 接收机功能设定

1. 由治具透过软体设定
2. 由接收机解码板调整 Jump 设定功能  
如何设定 Jumper 功能



Jumper Set 表:

者为出厂设定 ( default ) 值

JP1	Open	电源开关开机 (投入电源, 以及按 EMS 後)
JP2	Open	Main 持续不切
	Short	连续 5 分钟 <sup>(注一)</sup> 无按键动作, 切 Main
JP3	Open	Main 及 LV 警示持续不切
	Short	发射机低电压一分钟後切 Main 及 LV 警示 <sup>(注二)</sup>

※ Open → jumper 不插

Short → Jumper 插入

注一: 时间长短可由原厂或经销商设定, 可设范围“0~30”分钟(内定值“5”分钟)

注二: 当发射机低电压时, LV(警示)会动作, 此时视外接负载(喇叭、指示灯)会呈间断(间隔一秒)动作。

※ 设定以上 Jumper 功能时, 须先关机後再行设定动作。

## 3. 由接收机解码板调整指拨开关设定功能 (请参考接收机细部图)

机型	按键	指拨位置	结果	说明	
EZB612	1 & 2	DIP 1	→ 1	不抑制	
	3 & 4		→ 0	抑制	
	5 & 6				
	7 & 8	DIP 2	→ 1	不抑制	DIP2 拨至“1”才有效用
			→ 0	抑制	
	7 & 8	DIP 3	→ 1	自保持	DIP2 拨至“1”才有效用
			→ 0	一般动作	
	9 & 10	DIP 4	→ 1	不抑制	DIP4 拨至“1”才有效用
			→ 0	抑制	
	9	DIP 5	→ 1	自保持	DIP4 拨至“1”才有效用
			→ 0	一般动作	
	10	DIP 6	→ 1	自保持	DIP4 拨至“1”才有效用
	→ 0		一般动作		
11	DIP 7	→ 1	自保持		
		→ 0	一般动作		
12	DIP 8	→ 1	自保持		
		→ 0	一般动作		

※ 以上出厂设定值均为“0”

## 4.5 频率表

EZ B64/B68/B612 频率指拨开关设定表：

BRX-433 频率	指拨开关设定	频道
433.0750 MHz	00001	401
433.1000 MHz	00010	402
433.1250 MHz	00011	403
433.1500 MHz	00100	404
433.1750 MHz	00101	405
433.2000 MHz	00110	406
433.2250 MHz	00111	407
433.2500 MHz	01000	408
433.2750 MHz	01001	409
433.3000 MHz	01010	410
433.8250 MHz	01011	411
433.8500 MHz	01100	412
433.8750 MHz	01101	413
433.9000 MHz	01110	414
433.9250 MHz	01111	415
433.9500 MHz	10000	416
433.9750 MHz	10001	417
434.0000 MHz	10010	418
434.0250 MHz	10011	419
434.0500 MHz	10100	420
434.0750 MHz	10101	421
434.1000 MHz	10110	422
434.1250 MHz	10111	423
434.1500 MHz	11000	424
434.1750 MHz	11001	425
434.2000 MHz	11010	426
434.2250 MHz	11011	427
434.2500 MHz	11100	428
434.2750 MHz	11101	429
434.3000 MHz	11110	430

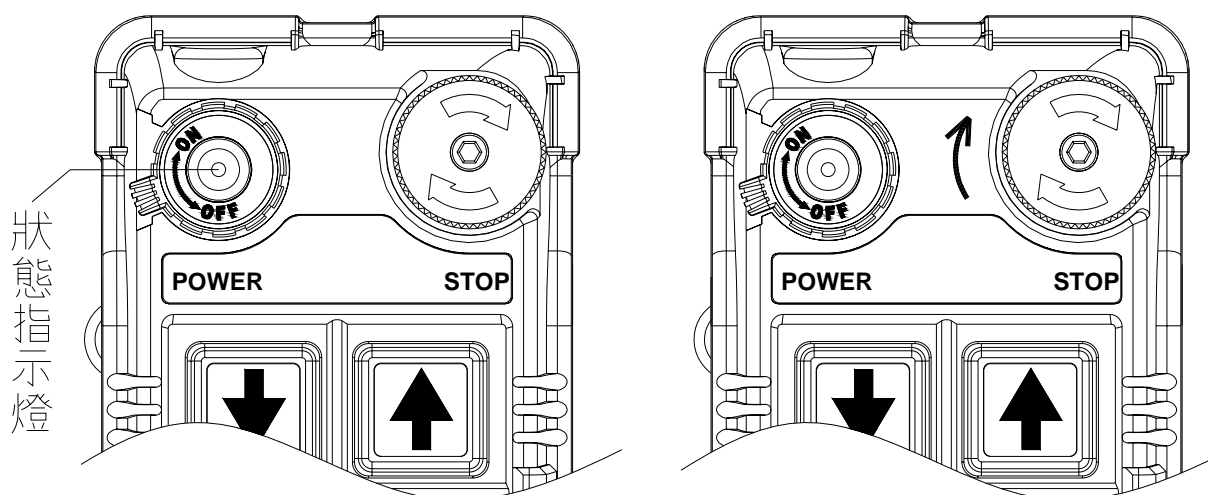
BRX-419 频率	指拨开关设定	频道
418.9500MHz	00001	801
418.9750MHz	00010	802
419.0000MHz	00011	803
419.0250 MHz	00100	804
419.0500 MHz	00101	805
419.0750 MHz	00110	806
419.1000 MHz	00111	807
419.1250 MHz	01000	808
419.1500 MHz	01001	809
419.1750 MHz	01010	810
419.2000 MHz	01011	811
419.2250 MHz	01100	812
419.2500 MHz	01101	813
419.2750 MHz	01110	814
419.3000 MHz	01111	815
419.3250 MHz	10000	816
419.3500 MHz	10001	817
419.3750 MHz	10010	818
419.4000 MHz	10011	819
419.4250 MHz	10100	820
419.4500 MHz	10101	821
419.4750 MHz	10110	822
419.5000 MHz	10111	823
419.5250 MHz	11000	824
419.5500 MHz	11001	825
419.5750 MHz	11010	826
419.6000 MHz	11011	827
419.6250 MHz	11100	828
419.6500 MHz	11101	829
419.6750 MHz	11110	830
419.7000 MHz	11111	831

BRX-480 频率	指拨开关设定	频道
480.0500 MHz	00001	601
480.0750 MHz	00010	602
480.1000 MHz	00011	603
480.1250 MHz	00100	604
480.1500 MHz	00101	605
480.1750 MHz	00110	606
480.2000 MHz	00111	607
480.2250 MHz	01000	608
480.2500 MHz	01001	609
480.2750 MHz	01010	610
480.3000 MHz	01011	611
480.3250 MHz	01100	612
480.3500 MHz	01101	613
480.3750 MHz	01110	614
480.4000 MHz	01111	615
480.4250 MHz	10000	616
480.4500 MHz	10001	617
480.4750 MHz	10010	618
480.5000 MHz	10011	619
480.5250 MHz	10100	620
480.5500 MHz	10101	621
480.5750 MHz	10110	622
480.6000 MHz	10111	623
480.6250 MHz	11000	624
480.6500 MHz	11001	625
480.6750 MHz	11010	626
480.7000 MHz	11011	627
480.7250 MHz	11100	628
480.7500 MHz	11101	629
480.7750 MHz	11110	630

## 5. 发射机操作及灯号

### 5.1 发射机操作步骤

1. 确认已装入二颗 AA size 镍氢(NI-MH)充电电池，注意电池正负极性。
2. 使用时请将电源拨至 ON 位置，此时状态指示(绿及红灯)会亮 2 秒後熄灭，若亮红灯亮 0.1 秒，熄 1.9 秒或不亮，表电源不足则需将发射机放入充电座进行充电。
3. 按下动作键时，状态指示灯会闪绿灯亮 0.1 秒，熄 1.9 秒，若遇电压不足改闪红灯亮 0.1 秒熄 1.9 秒，表电源即将不足请尽快将发射机放入充电座进行充电，若持续操作会造成发射机电力耗尽无法操作。
4. 遇紧急情况时请按下紧急停止键锁定(不可先关电源)，即进入紧急停止状态，同时指示灯会闪烁亮 0.5 秒熄 0.5 秒约 30 秒(Mode 0)，然後将发射机电源及状态指示灯关闭。
5. STOP 紧急停止键为右旋复归式，须再右旋(重置拉起)後，才可开机(将电源再由 OFF 拨至 ON)。
6. 注意不可受外力强力撞击，以免造成故障。
7. 使用温度范围为  $-10 \sim +50^{\circ}\text{C}$ ，避免使用於高温场所，CPU 内建温度高於  $50^{\circ}\text{C}$  自动关机保护。
8. 发射机电源开机时需确保 2.2v 以上才能正常操作，当电压低於 2.2v 无法开机且显示低电压灯号直到关机。
9. 操作发射机时电源电压低於 2.2V 就使 LV 码变为 " 1 "，显示低电压灯号，当电压低於 2.0V 就停止发射。



STOP：压入→锁定(紧急停止状态)

STOP：右旋拉起→重置(可开机状态)

## 5.2 发射机灯号

优先次序	状况	条件	灯状态灯
1	充电中	放入充电器	红灯 ON
2	电压不足时 power_on	BATT<2.2V	红灯 ON_0.1/OFF_1.9 秒闪烁(直到 power_off)
3	设定失败或无效	使用 JUMPER、指拨开关设定时资料违反规则	红灯 ON_0.1/OFF_0.1 秒
4	设定完成	JP1 或 JP2 插入	绿灯 ON 直到 power_off.
5	EEPROM ID 错误	EEPROM ID 资料与 CPU 需求不符合	红灯 ON 直到 power_off
6	高频模组异常	PLL UNLOCK	红灯 ON_0.1/OFF_0.1 秒
7	ID 偶同位错误	设定错误	红灯 ON_1/OFF_1 秒
8	按键锁住	power_on 按键导通	红灯 ON_1.9/OFF_0.1 秒(直到 power_off)
9	正常 power_on	BATT>=2.2V 及按键皆无按下	全部灯 ON_2 秒
10	进入 STOP	STOP 钮按下	MODE 0 红灯 ON_0.5/OFF_0.5 秒闪烁 30 秒 MODE 1 全部灯 OFF
11	操作中电压不足	BATT<2.2V 及按下按键	红灯 ON_0.1/OFF_1.9 秒闪烁
12	正常操作中	按下按键	绿灯 ON_0.1/OFF_1.9 秒闪烁

## 6. 接收机安装及灯号

### 6.1 EZ B64/B68 安装

#### 6.1.1 安装前准备工作

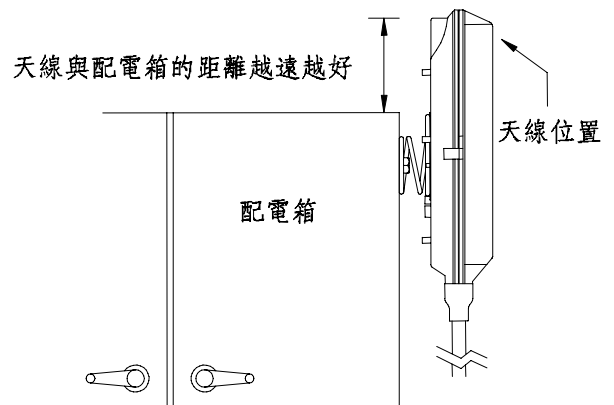
##### 1. 工具：

- |          |                             |
|----------|-----------------------------|
| (1) 一字起子 | (4) 梅花扳手 14mm ※ 2 支         |
| (2) 十字起子 | (5) 电钻                      |
| (3) 三用电表 | (6) 钻尾 $\phi 10.5\text{mm}$ |

2. 确定 300 公尺内无同频率之遥控器。
3. 确定天车或机器本身是否动作正常。
4. 确定安装处之电压与接收机电压选择一致。
5. 关闭天车总电源。
6. 确认遥控器动作与线控动作一致。
7. 确认天车 MAIN 电磁阀能受遥控器控制。
8. 确认(天车)上限动作是否正常。
9. 确认线控是否固定牢靠。
10. 测试完毕，即可正常使用。

#### 6.1.2 安装步骤

1. 选择适当配线处。
2. 接收机天线与配电箱距离越远越好。
3. 将接收机置於固定处，再以电钻钻  $\phi 10.5\text{mm}$  固定孔。
4. 旋紧两颗螺母。
5. 若固定处为塑胶制品，请利用延长线加以接地。
6. 确定配线均正确及安全。



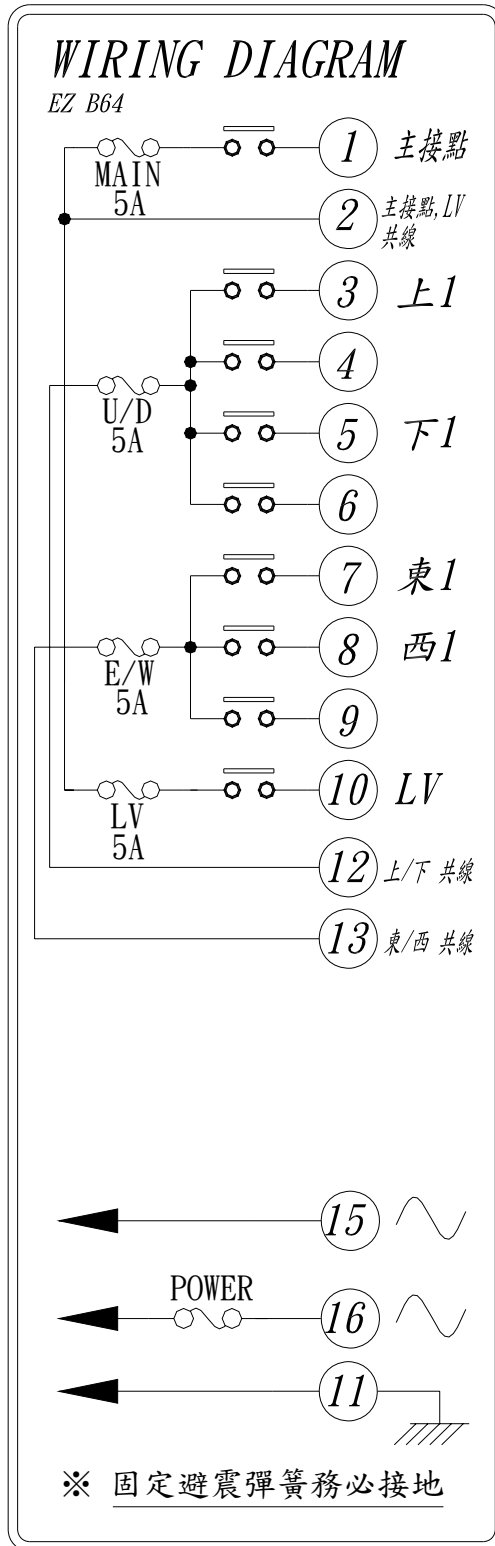
※ 注意：接收機安置於室外時，必須直立式擺放安裝，如圖所示。

#### 测试

1. 将电源投入接收机後，确认遥控器动作与线控动作一致。
2. 确认天车 MAIN 电磁阀能受遥控器控制。
3. 确认上限动作是否正常。
4. 确认线控是否固定牢靠。
5. 测试完毕，即可以正常使用。

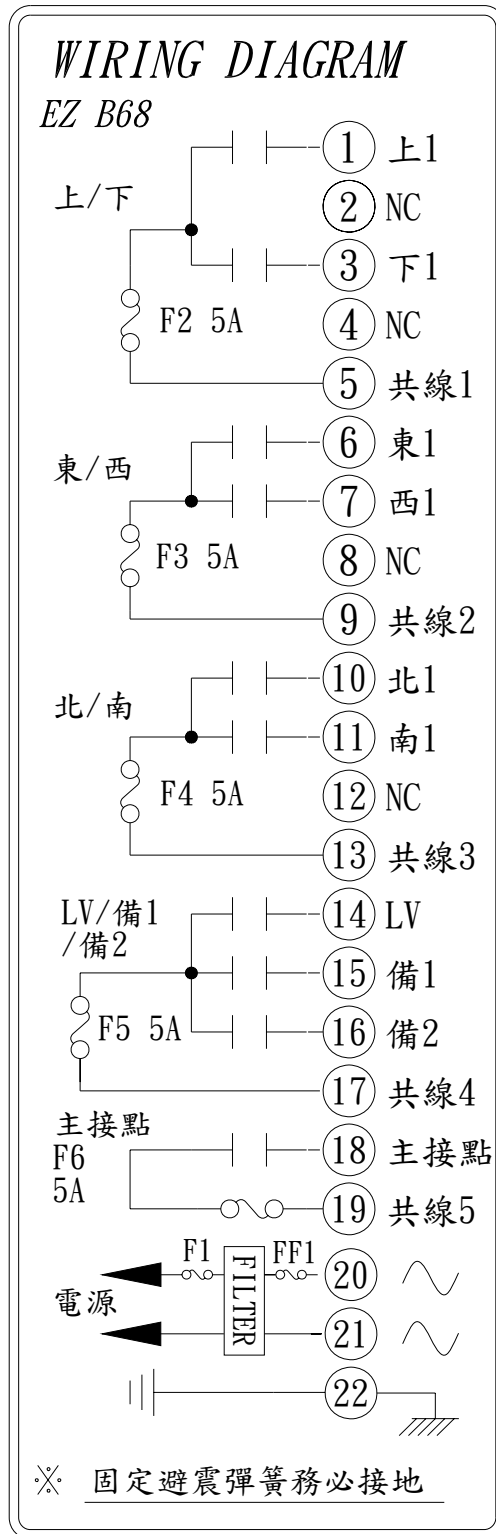
6.1.3 接收机接点图

EZ B64 接点图

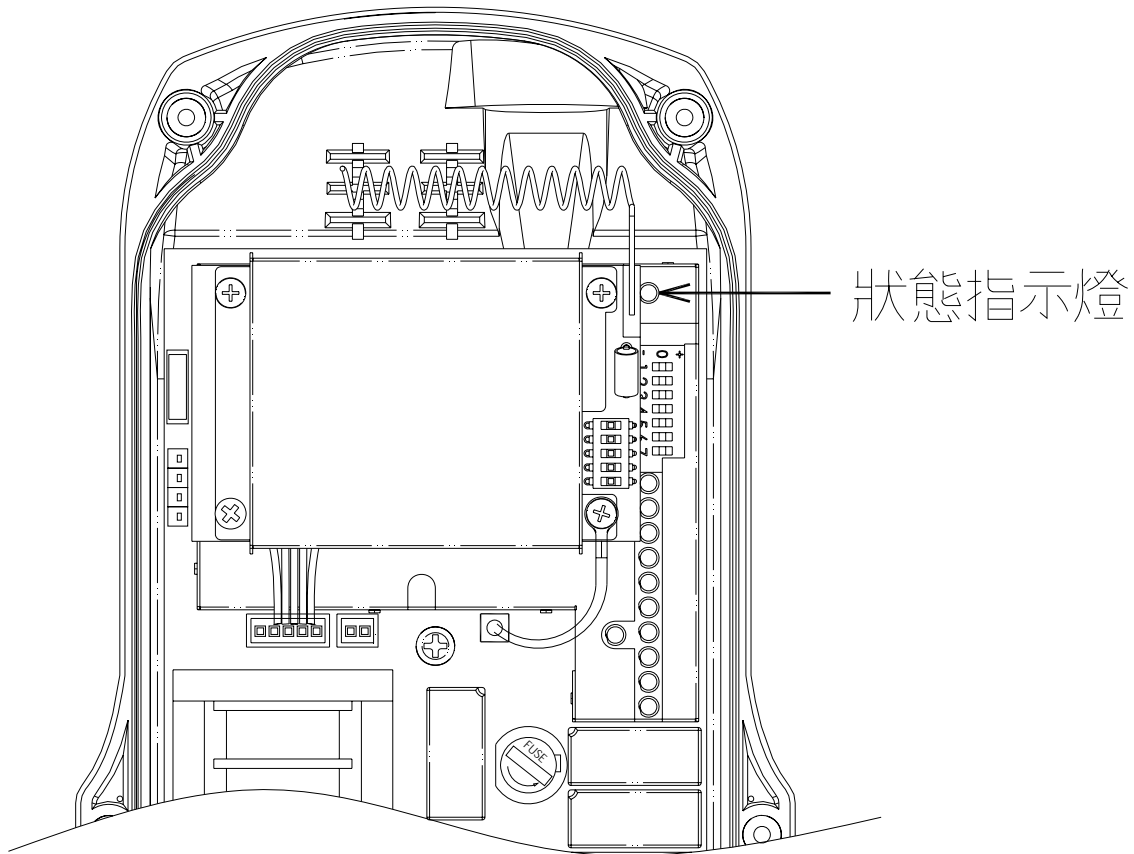




EZ B68 接点图



## 6.1.4 接收机灯号



接收机 LED 状态灯显示

项次	LED 灯号	问题及解决方法
1	连续闪红灯	EEPROM 错误 - 程式须重烧录
		接收机 ID 码设定错误 (请参考下列“注意” )。
2	ON → 1.0 秒 OFF → 1.0 秒	发射机及接收机 ID 码不符合, 请重新调整。
3	LED 亮度不足或无灯号	低电压, 请检查 MAIN 电源供应。
4	ON → 2.0 秒 OFF → 0.1 秒	MAIN 接点继电器卡住或有问题
5	ON → 0.1 秒 OFF → 2.0 秒	发射机按键无按住或发射机电源开关在“ off” 位置, 遥控器正常
6	ON → 0.1 秒 OFF → 0.1 秒	发射机按键按住, 遥控器正常。

## 6.2 EZ B612 安装

### 6.2.1 安装前准备工作

#### 1. 工具：

- |          |                             |
|----------|-----------------------------|
| (1) 一字起子 | (4) 梅花扳手 14mm * 2 支         |
| (2) 十字起子 | (5) 电钻                      |
| (3) 三用电表 | (6) 钻尾 $\phi 10.5\text{mm}$ |
2. 确定 300 公尺内无同频率之遥控器。
  3. 确定天车或机器本身是否动作正常。
  4. 确定安装处之电压与接收机电压选择一致。
  5. 关闭天车总电源。
  6. 确认遥控器动作与线控动作一致。
  7. 确认天车 MAIN 电磁阀能受遥控器控制。
  8. 确认(天车)上限动作是否正常。
  9. 确认线控是否固定牢靠。
  10. 测试完毕，即可正常使用。

### 6.2.2 安装步骤

1. 先决定配线方式，将电缆线配置完毕。

#### 2. 选择适当配线处：

- (1) 选择接收机或其天线在地面操作时在视线范围内的位置。
- (2) 选择远离高压配线或设备，如马达、继电器...之位置。
- (3) 选择四周无障碍物的位置，避免阻碍电波传送，必要时可用同轴电缆线来移动天线的位置。
- (4) 请参考(图 7)接收机之尺寸图，选择稳定的位置，利于安装。

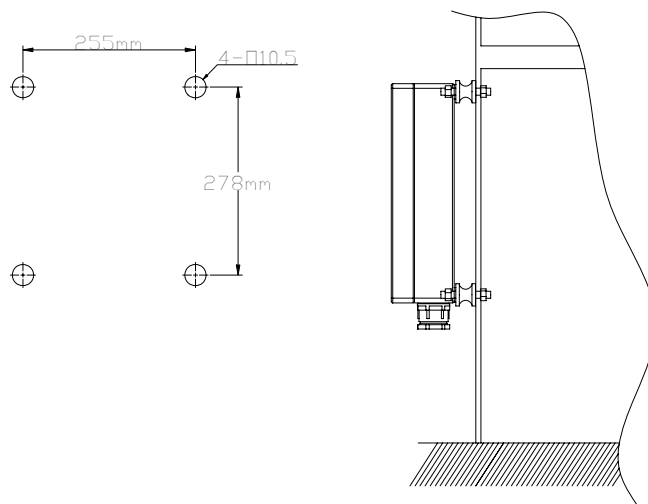
3. 防震座的位置以电钻钻 4 个 10.5 mm 固定孔。

∴ **注意!! 接收机配置的越高越好。**

4. 将接收机装置於固定处，再将 4 颗螺母旋紧。
5. 电源线必须接至电源端子台的 AC 位置，而接地线必须接到 GND 位置(天车金属架)，亦可将附件中接地线接至接收机之接地线螺丝固定孔。
6. 确定配线均正确及安全

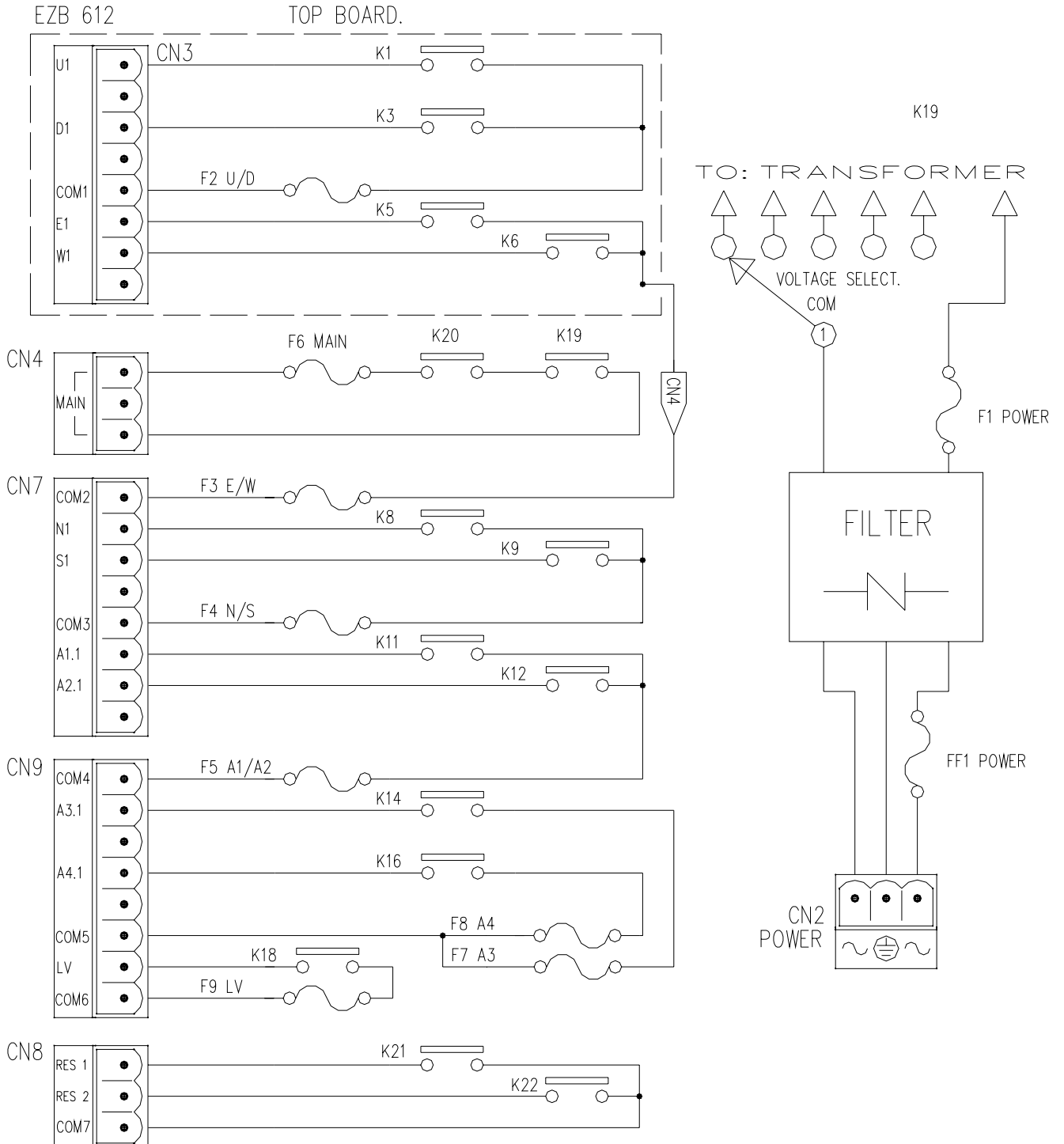
### 测试

1. 将电源投入接收机後，确认遥控器动作与线控动作一致。
2. 确认天车 MAIN 电磁阀能受遥控器控制。
3. 确认上限动作是否正常。
4. 确认线控是否固定牢靠。
5. 测试完毕，即可以正常使用。



(圖 7) Alpha 612 接收機安裝

6.2.3 EZ B612 接收机接点图



## 6.2.4 EZ B612 接收机灯号

指示灯	灯号状态	状 态	说 明
电源指示灯	亮	电源正常	
	不亮	电源异常	
信号指示灯	亮	持续收到讯号	
	不亮	无收到讯号	
	闪烁	1. 发射机进入间断发送 2. 收到干扰讯号	发射机开启 发射机关闭
继电器电源指示灯	亮	继电器供电系统正常	
	不亮	系统故障	送厂维修

## 接收机 LED 状态灯显示

项次	LED 灯号	问题及解决方法
1	连续闪红灯	EEPROM 错误 - 程式须重烧录
		接收机 ID 码设定错误 (请参考下列“注意” )。
2	ON → 1.0 秒 OFF → 1.0 秒	发射机及接收机 ID 码不符合, 请重新调整.
3	LED 亮度不足或无灯号	低电压, 请检查 MAIN 电源供应.
4	ON → 2.0 秒 OFF → 0.1 秒	MAIN 接点继电器卡住或有问题
5	ON → 0.1 秒 OFF → 2.0 秒	发射机按键无按住或发射机电源开关在“ off” 位置, 遥控器正常
6	ON → 0.1 秒 OFF → 0.1 秒	发射机按键按住, 遥控器正常.

## 7. 简易故障排除

使用遥控器时若发现任何异常，请参考下表之简易故障排除。

问题	可能原因	解决方法
发射机与接收机无法沟通。	发射机与接收机频率(频道)不同 (SQ 灯不亮) 或 ID 码不同。	确认发射机设定是否正确。发射机与接收机上之销银龙贴纸标示设定之频率(频道)及 ID 码。
发射机与接收机无法沟通。	发射机电池电力低或耗尽	急停键拉起，发射机电源开关转至” on” 位置。如果 LED 闪红灯或完全不亮，将电源开关转至” off” 位置并更换 3 号硷性电池二颗。
接收机无通电 (接收机 AC 电源指示灯不亮)	保险丝烧坏或无电源输入。	确定输入至接收机电源是否正确。如果 AC 电源指示灯仍不亮，请检查接收机保险丝。
不正常输出。	接收机设定或输出接线不正确。	确定接收机接线及设定符合所需..
发射机与接收机无法沟通。	发射机开机，急停开关下压。	先将急停开关拉起，然後关发射机电源後重新开机。

## 8. 规格

## 发射器一般规格

电源	: 3.0 VDC (“AA”硷性电池 x2)。
天线型式	: 内部隐藏式, 亦可依需求改为外部
尺寸	: EZ B64 : 140mm × 68mm × 30mm : EZ B68 : 189mm × 68mm × 30mm : EZ B612 : 235mm × 68mm × 30mm
重量	: EZ B64 : 0.24 公斤 : EZ B68 : 0.30 公斤 : EZ B612 : 0.35 公斤
防水性	: IP 66.
背带型式	: 扣环.
工作温度范围	: -10°C ~ +50°C. (内建温度高於 50°C 自动关机保护)
发射机耗电	: <30mA@3.5V(随编码 MODE 及发射功率改变).
连续操作时间	: 120hrs @Batteries full(2500mA), Band 433MHz, 发射功率 1mW

## 编码发射板电气规格

频带(BAND)	: 418, 433, 480 MHz.
发射功率	: 0.1mW - 10mW.
频率控制	: TCXO+PLL.
频率误差	: 1ppm @25°C.
主副波比	: < -50dBc.
电波型式	: F1D.
输出阻抗	: 50 欧姆.
发射机工作温度范围	: -10°C ~ +50°C.
低电压警示范围	: 2.2V - 2.0V. (LV 动作电压)
ID 位元	: 16 Bit.
侦错码	: 汉明码+ CRC

## 充电器一般规格

尺寸	: 120 mm × 105 mm × 105 mm
电源	: 100~240V 50/60Hz .
消耗功率	: max 7 Watt
使用温度范围	: 0°C ~ +40°C.
散热方式	: 温控强制风扇
充电电流	: 约 600mA @3V
充电时间	: 约 5hrs @2500mA
使用温度范围	: 0 ~ 40°C
充电侦测方式	: -ΔV + 温度

## 接收机一般规格

频带(BAND)	: BRX-419 , BRX-433 , BRX-480
频率间隔	: 25KHz (BRX-419 , BRX-433 , BRX-480)
频率控制	: PLL 相锁回路
频率漂移	: < 5ppm @ -20°C ~ +70°C
频率误差	: < 1ppm @ 25°C
接收感度	: <-115dBm
天线阻抗	: 50Ω
反应时间	: 40ms (标准)
防水性	: IP-66
电源	: EZ B64/68 DC12-24V。AC48 , 110~240V 50/60Hz : EZ B612 AC25-50V , 110~240V , 380-460V 50/60Hz
耗电	: 11VA
接收机工作温度范围	: -10°C ~ +70°C .
接点容量	: 250V @ 10A
尺寸	: EZ B64 : 310mm × 134mm × 72mm : EZ B68 : 310mm × 134mm × 72mm : EZ B612 : 300mm × 230mm × 86mm
重量	: EZ B64 : 1.625 公斤 : EZ B68 : 2.0 公斤 : EZ B612 : 3.4 公斤