施耐德简易型遥控器快速入门

发射器：ZART8LS，接收器：ZARB10WSP

Version 1.2

更新:2019.10.22

Life Is On 咏起 YONNE CONTROL

目录

基础篇

- 产品选型
- 技术参数
- 认识接收器
- 如何注册一个发射器
- 如何启动发射器
- 如何注销发射器
- 如何删除发射器

高级篇

- 进入菜单模式
- 更换发射器
- 自动关机设置
- 显示当前工作频道
- 更改工作频道
- 多桥梁控制模式设定
- 主副勾双小车的应用

基础篇

产品选型

主件型号

发射器
ZART8LS

+

接收器
ZARB10WS

或

ZARB10WSP
(推荐型号）

配件型号

ZARC701:
多标插头充电器电源

ZARC703:
锂离子电池充电器

ZARC702:
可充电锂离子电池

ZARC704
*: 3xAAA碱性电池适配器

ZARC705:
发射器前盖贴膜

ZARC706:
橡胶保护套

ZARC707:
腰带

(*) 发射器ZART8LS已经包含ZARC704电池组和3节 AAA电池。

接收器规格

功能继电器	10个（8A，250V AC）
停止继电器	2个（6A, 250V AC）
输入电源	48V AC ~ 230V AC
通讯频段	2.4G, 16 频道（2405~2480 MHz）
通讯方式	无线射频, 单向通讯 （只收不发）
天线	内置 （无外置天线配件）
接线电缆	仅有 ZARB10WSP 型号预带接线电缆
尺寸/重量	120 * 90 * 50 mm，400g (不含接线电缆)
防护等级	IP66
安全等级	CAT3， PLd
工作温度	-20 ~ 55 ° C
产品认证	CE，FCC, IC

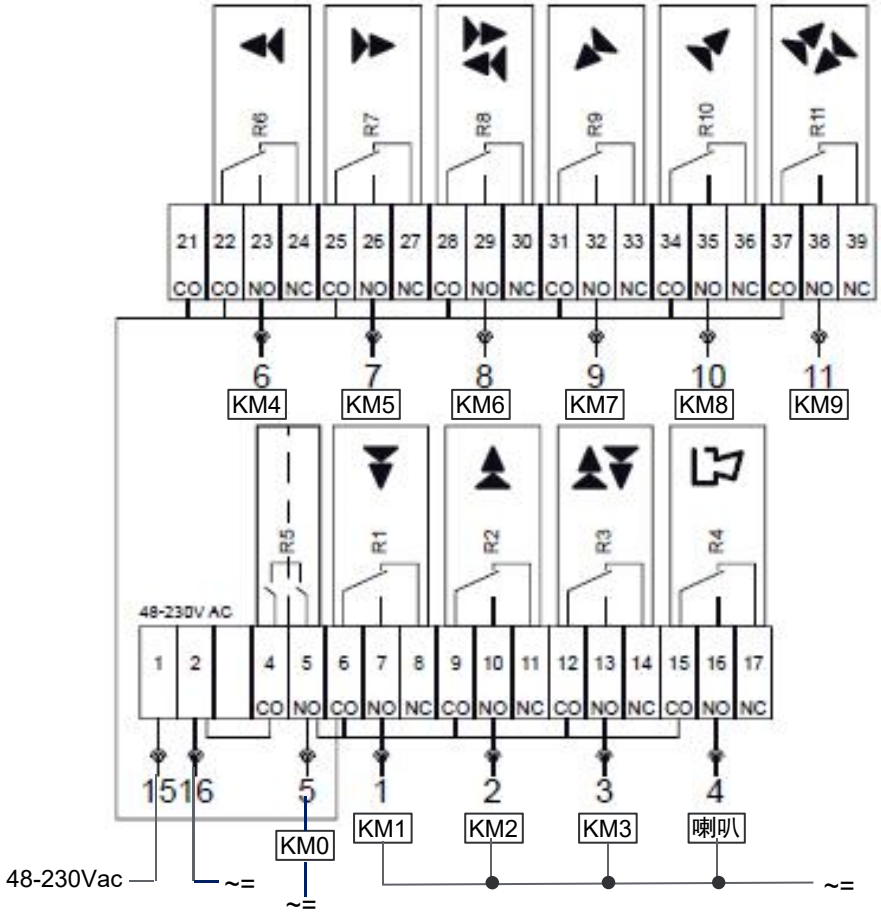
发射器规格

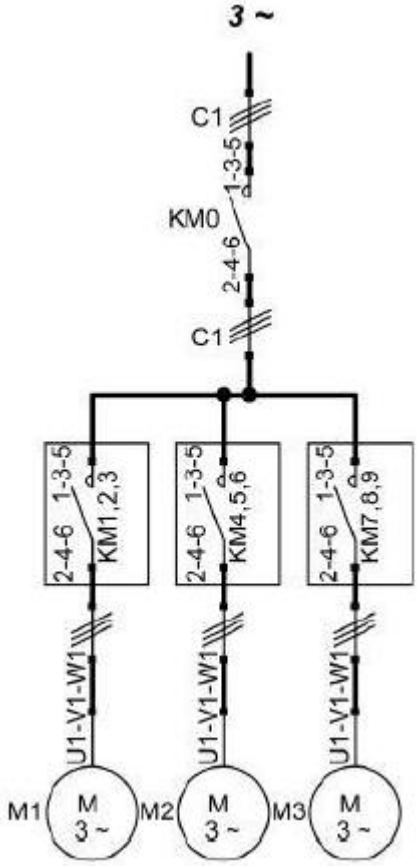
按键数	8个双速按键，1个急停按键
电池类型	3节1.5V 7号/LR03碱性电池 或 可替换可充电的锂离子电池
工作时间	碱性电池：约100小时；锂离子电池：约150小时
通讯频段	2.4G, 16 频道（2405~2480 MHz）
通讯方式	无线射频, 单向通讯 （只发不收）
尺寸/重量	80 * 185 * 44 mm，331g
防护等级	IP65
安全等级	CAT3， PLd
工作温度	-20 ~ 55 ° C
产品认证	CE，FCC, IC

通讯频段

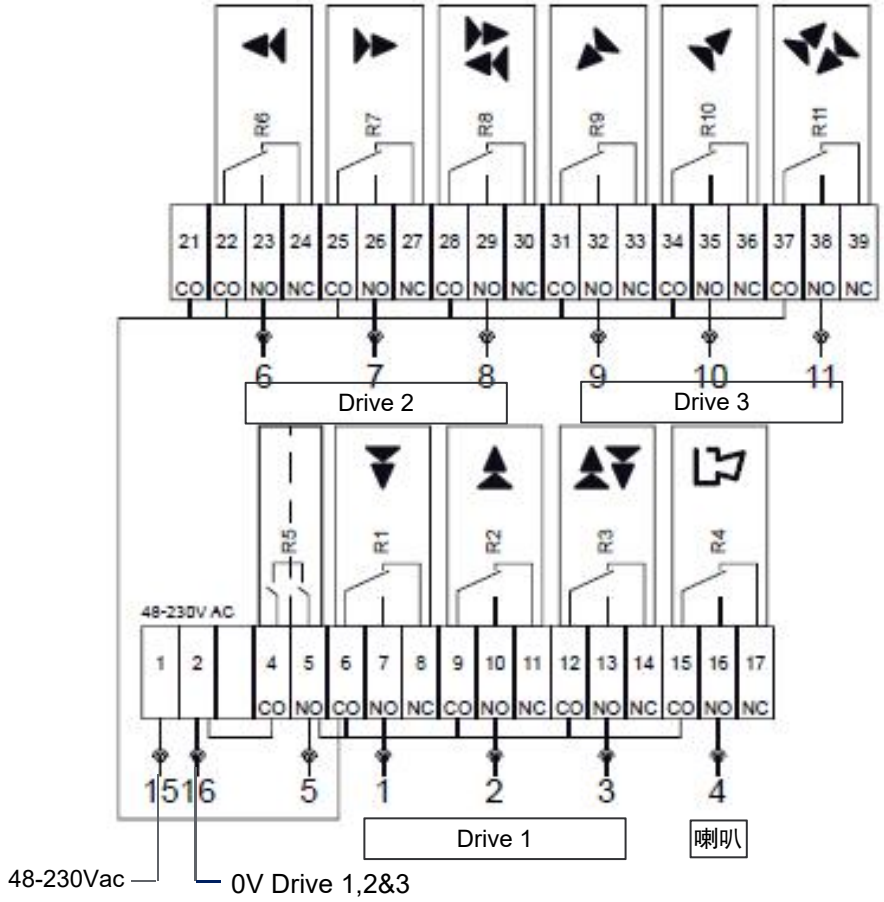
Channel	Frequency	Channel	Frequency
11	2405 MHz	19	2445 MHz
12	2410 MHz	20	2450 MHz
13	2415 MHz	21	2455 MHz
14	2420 MHz	22	2460 MHz
15	2425 MHz	23	2465 MHz
16	2430 MHz	24	2470 MHz
17	2435 MHz	25	2475 MHz
18	2440 MHz	26	2480 MHz

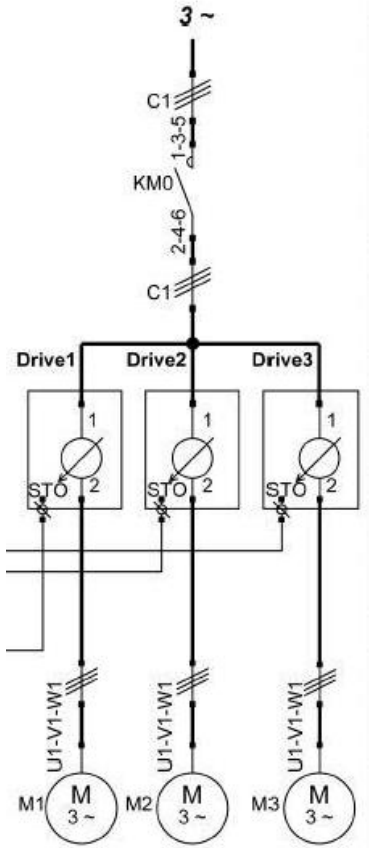
如何接线 – 接触器方案


R6
R7
R8
R9
R10
R11
21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39
CO CO NO NC CO NO NC CO NO NC CO NO NC CO NO NC CO NO NC
6 7 8 9 10 11
KM4 KM5 KM6 KM7 KM8 KM9
R5
R1
R2
R3
R4
48-230V AC
1 2 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17
CO NO CO NO NC CO NO NC CO NO NC CO NO NC CO NO NC
15 16 5 1 2 3 4
KM0 KM1 KM2 KM3 喇叭
48-230Vac
~=
~=
~=

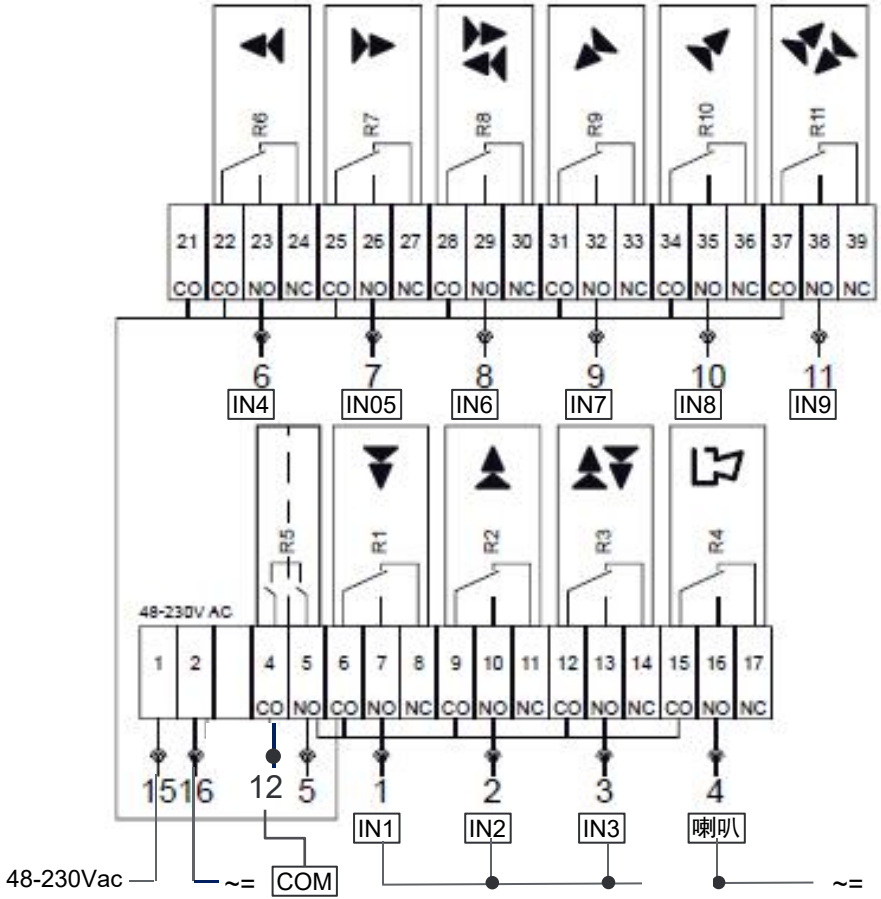

3 ~
C1
1-3-5
KM0
2-4-6
C1
2-4-6 1-3-5 KM1,2,3
2-4-6 1-3-5 KM4,5,6
2-4-6 1-3-5 KM7,8,9
U1-V1-W1
U1-V1-W1
U1-V1-W1
M1 M 3~
M2 M 3~
M3 M 3~

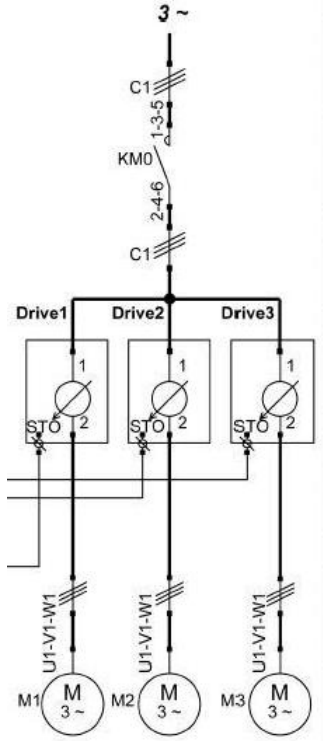
如何接线 – 变频器方案


R6
R7
R8
R9
R10
R11
21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39
CO CO NO NC CO NO NC CO NO NC CO NO NC CO NO NC CO NO NC
6 7 8 9 10 11
Drive 2
Drive 3
R5
R1
R2
R3
R4
48-230V AC
1 2 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17
CO NO CO NO NC CO NO NC CO NO NC CO NO NC
1 5 1 6 5 1 2 3 4
Drive 1
喇叭
48-230Vac
0V Drive 1,2&3


3 ~
C1
1-3-5
KM0
2-4-6
C1
Drive1
Drive2
Drive3
1
STO
2
U1-V1-W1
M1
M2
M3
M
3 ~

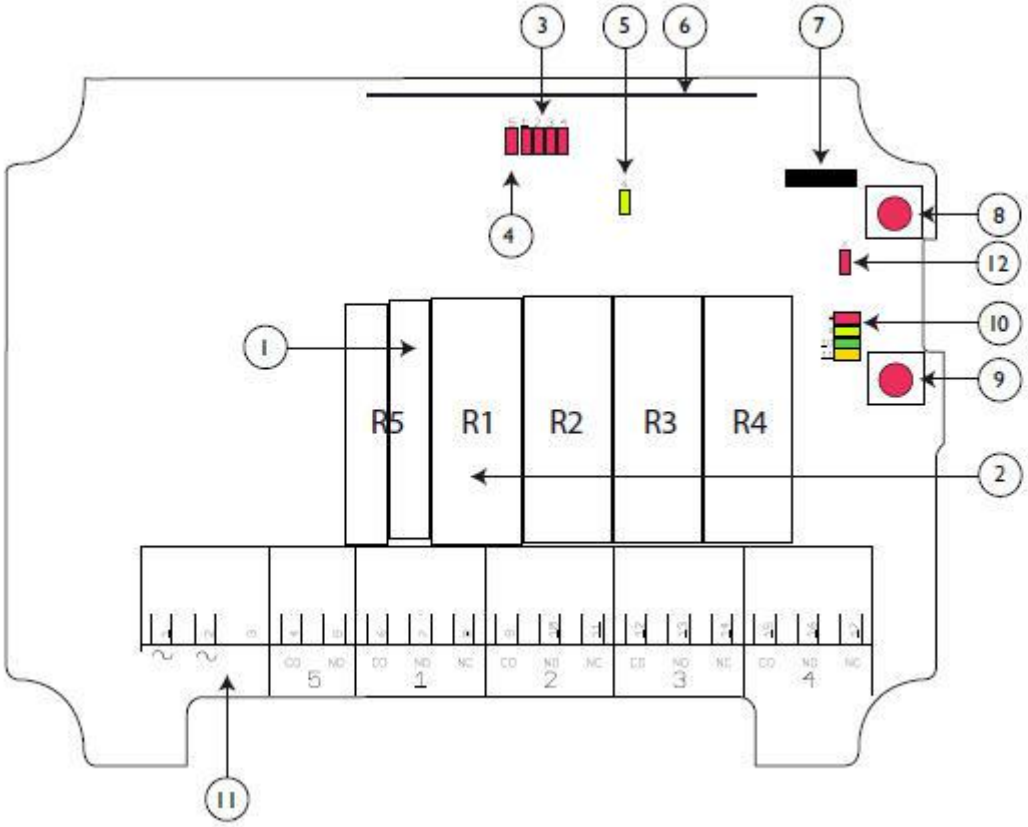
如何接线 – PLC+变频器方案





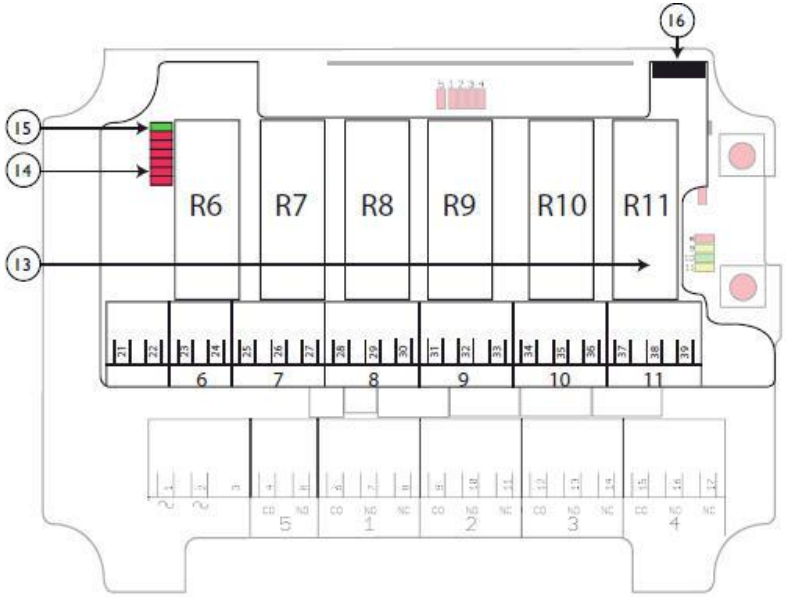
注意：5号线不需要接。

认识接收器 – 主板篇

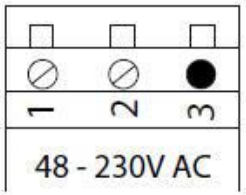


①：停止继电器
②：运动/辅助继电器 1~4
③：断电器LED（红色）
④：停止继电器LED（红色）
⑤：电源LED（黄色）
⑥：射频模式
⑦：编程接口
⑧：功能按键（取消）
⑨：选择按键（确定）
⑩：功能LED（8:红色,9:黄色,10:绿色,11:橙色）
⑪：接线端子排
⑫：PLd 状态指示灯

认识接收器 – 扩展板和电源篇

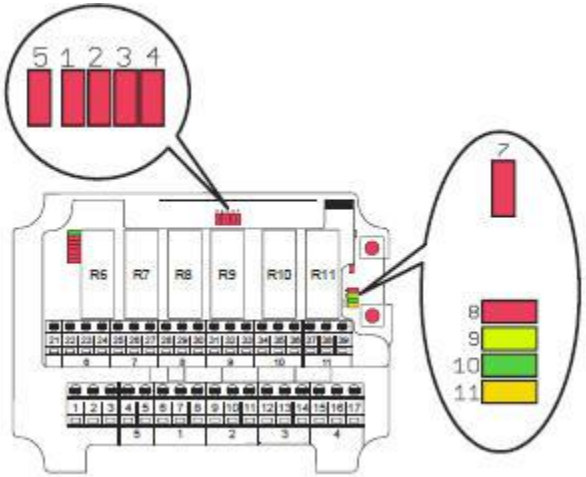


⑬：继电器6~11
⑭：继电器LED（红色）
⑮：通讯LED（绿色）
⑯：编程接口



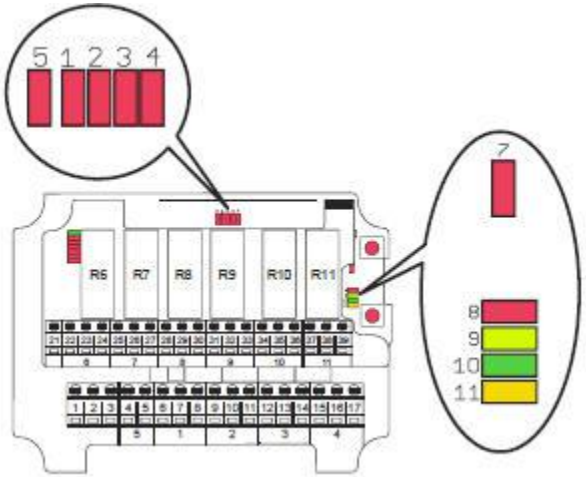
1. 48–230V AC
2. 48–230V AC
3. 未使用

认识接收器 – 功能LED含义 1/2



LED	颜色	状态	含义
7	红	ON	无PLd
		OFF	遵循 PLd 安全等级
8	红	OFF	未有发射器注册到此接收器。
		单次闪烁	已有一个或多个发射器注册，但未有发射器登录。
		双次闪烁	已有一个或多个发射器注册，且已有一个发射器登录（关机时未logout），但未建立连接。
		ON	已有一个发射器与此接收器建立连接。
9	黄	ON	正从发射器端接收一个射频数据包。
9	黄	ON	识别到一个射频模式不同的发射器端发出的数据包。（无法正常通讯）
10	绿	ON	
9	黄	ON	识别到一个未注册的发射器端发出的数据包。（无法正常通讯）
11	橙	ON	
10	绿	ON	接收到一个低信号（RSSI）的射频数据包。

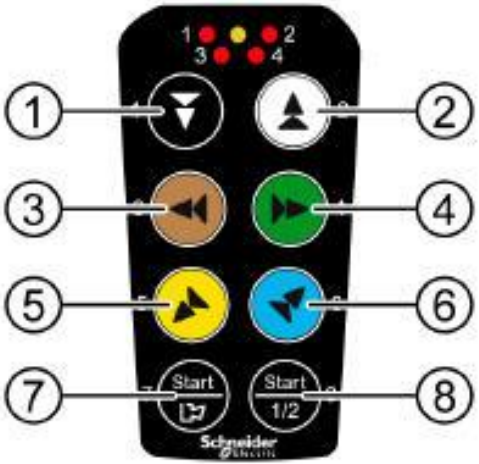
认识接收器 – 功能LED含义 2/2



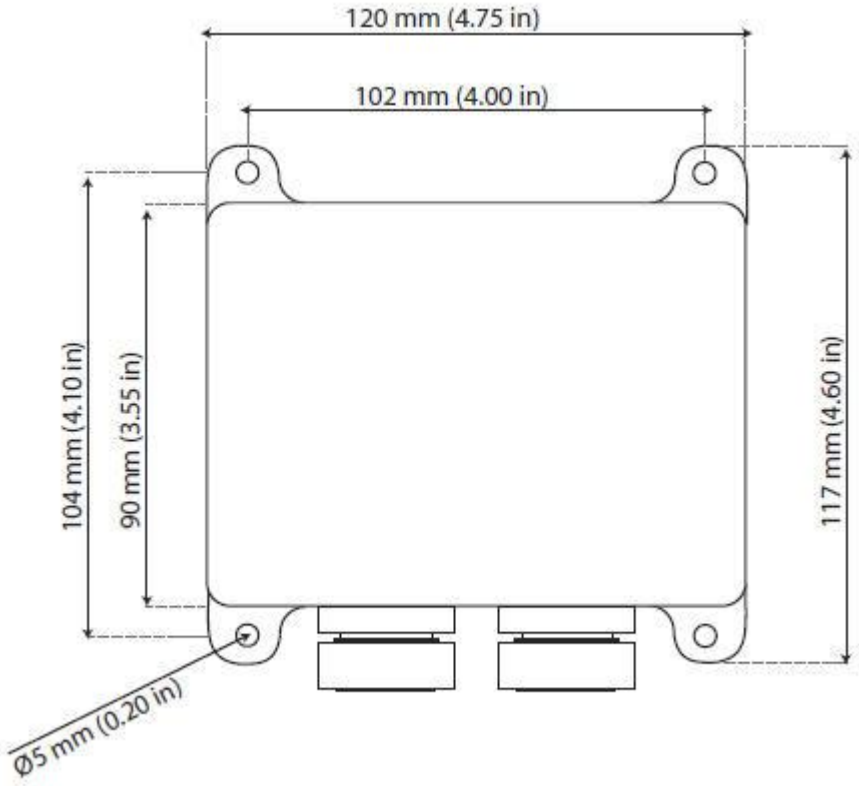
LED	颜色	状态	含义
10	绿	ON	识别到一个Custom ID未知的射频数据包。
11	橙	ON	
9	黄	ON	识别到另一个注册的发射器发出的射频数据包，但此接收器已经与一个接收器建立连接。
10	绿	ON	
11	橙	ON	

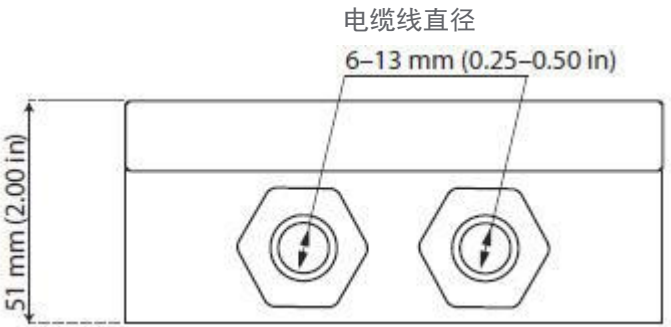
注：如果有错误发生，所有的功能LED会同步闪烁，同时会有一个或多个继电器指示灯常亮。当有发现此现象时，请联系施耐德技术客服解决此问题。

接线向导 – 按钮与继电器对应关系

按键		继电器	发射器	按键		继电器
No.	Step			No.	Step	
1	1	1		2	1	2
	2	1+3			2	2+3
3	1	6		4	1	7
	2	6+8			2	7+8
5	1	9		6	1	10
	2	9+11			2	10+11
7	1	4		8	1	-
	2	4			2	-

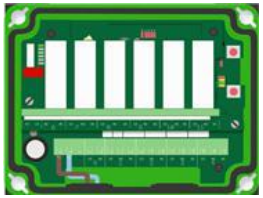
接收器安装尺寸


120 mm (4.75 in)
102 mm (4.00 in)
104 mm (4.10 in)
90 mm (3.55 in)
117 mm (4.60 in)
Ø5 mm (0.20 in)


电缆线直径
6–13 mm (0.25–0.50 in)
51 mm (2.00 in)

如何注册一个发射器

前置条件：发射器与接收器必须配置为相同模式,。出厂时两个装置的默认模式是连续模式。



① 旋转并释放红色急停按键

② 同时按下按钮7和8、保持至少1秒再松开。（绿色指示灯闪烁）

③ 按下接收器上“功能键”（功能指示灯亮起）

④ 按下接收器上“选择键”。（所有继电器指示灯亮起）

⑤ 按下按键1和2且保持。（所有继电器指示灯闪烁2次）

⑥ 释放按键1和2。完成注册。(所有继电器指示灯闪烁1次

如何启动发射器

前置条件： 启动前，请先与接收器配对好。

动作	状态
① 拔出停止按钮	指示灯 3 和 4 亮起(红色)。
② 同时按下按钮 7 和 8、保持至少 1 秒并释放。	如指示灯 3 和 4 熄灭，顶部指示灯闪烁(绿色)，则表示进入运行模式。

如何启动设有密码的发射器

动作	状态确认
① 拔出停止按钮	指示灯 3 和 4 亮起(红色)。
② 同时按下按钮 7 和 8、保持至少 1 秒并采访。	指示灯 1、2、3 、 4 亮起(红色)。
③ 依次按下4位数字的密码。	如密码正确，指示灯 3 和 4 熄灭。 顶部指示灯闪烁(绿色) 如密码错误，遥控器自动关闭。

如何注销发射器

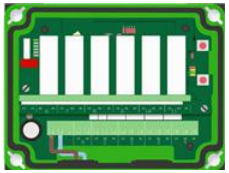
前置条件：只有当发射器打开且无线链路连通时才能执行快速注销。

动作	状态
① 按下按键 7。保持按住状态。	
② 按下停止按钮。	顶部指示灯亮起(红色)。 发射器约需 3 秒钟注销。 发射器关机。

注：当有两台或两台以上发射器需交替控制一个接收器时，才需要使用此功能。

如何删除注册的发射器

适用场合：当旧发射器的Replace ID无法获取时，可以使用此方法从接收器上删除所有注册的发射器。



		状态
①	按一次接收器上的功能按键⑧	功能指示灯亮起(红色)
②	按住接收器的选择键⑨ 保持按住状态(至少 4 秒)	所有继电器指示灯亮起 所有继电器指示灯熄灭
③	松开接收器的选择键⑨	功能指示灯熄灭(红色)

1. 所有发射器都从接收器删除。功能指示灯熄灭(红色)。
2. 如果功能指示灯闪烁(红色) 、则有一个或多个发射器仍注册在接收器中。

高级篇

如何进入菜单模式

当你需要更多的高级设置时，请首先进入菜单模式。然后再输入相应的功能代码进行参数设置。

① 按住8键，拔出红色停止按钮

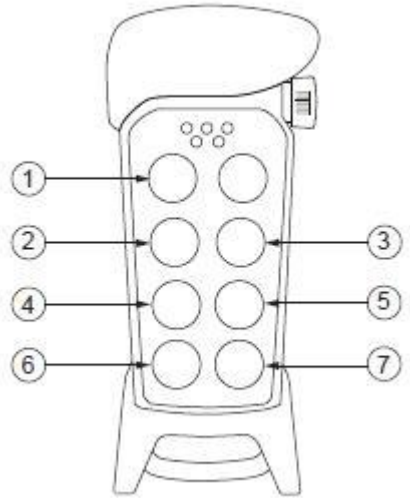
↓

② 释放8键

↓

③ 顺序按下按键1、2、3、4

指示灯 1–4 亮起(红色)



功能代码

①:无线模式
②:替换
③:显示频道
④:自动关机
⑤:负载选择模式
⑥:注销
⑦:Shift按键
Shift+③:切换频道
Shift+⑤:设置默认负载

注：进入菜单模式后，请在1分钟内输入功能代码。

如何更换发射器

您可以用其他发射器替换已注册的发射器、而无需使用接收器。请使用替换旧发射器的新发射器。

		状态
①	进入菜单模式（见22页）	
②	按下按钮3并释放	顶部指示灯亮起(绿色) 。指示灯 2 闪烁(红色)
③	输入所要替换发射器的替换 ID	指示灯 3 亮起(红色)

1. 输入代码中的最后一位数字时、将该按键保持按住状态、直至按下停止按钮再松开。
2. 替换 ID 标签位于发射器的背面。取下橡胶保护套。

自动关机设置

自动关机是指在指定的时间内若无任何按键操作，则自动关闭发射器来节省电量。默认模式下是3分钟后自动关机。

		状态
①	进入菜单模式（见22页）	
②	按下按钮5并释放	顶部指示灯亮起(绿色) 。指示灯 2 闪烁(红色)
③	根据下表按一次按钮来选择自动关机时间	顶部指示灯闪烁 3 次(绿色)。发射器关机。

按钮1	3分钟后自动关机（默认值）
按钮2	6分钟后自动关机
按钮3	12分钟后自动关机
按钮4	禁用自动关机

显示当前工作频道

您可以使用此功能查看当前的工作频段。

① 进入菜单模式（见22页）

② 按下按钮4并释放

③ 当前工作频道将采用右侧方式显示

状态
顶部指示灯亮起(绿色) 。
指示灯 1 闪烁(红色)的次数对应第一位数字。指示灯 2 闪烁(红色)的次数对应第二位数字。 例如、频道 23：指示灯 1 闪烁 2 次、指示灯 2 闪烁 3 次。

更改工作频道

当发现当前工作频段与客户现场无线射频有冲突时，可以使用此功能设置其它可用的工作频段。

① 进入菜单模式（见22页）

② 按下按钮8并保持

③ 按下按钮4并释放，再释放按钮8

顶部指示灯亮起（绿色）。指示灯 2 闪烁（红色）

④ 根据右侧表选择频道 11–26

按钮1~6	数字1~6
按钮8 + 按钮1	数字7
按钮8 + 按钮2	数字8
按钮8 + 按钮3	数字9
按钮8 + 按钮4	数字0

多桥梁控制模式设定

此功能需要同时设定需被控制的接收器

① 进入菜单模式（见22页）

② 按下按钮6并释放

③ 根据右侧表选择控制模式

按一次	控制模式
按钮1	A/B （可单独控制A或B接收器）
按钮2	A/B/C
按钮3	A/B/A+B（A+B: 同时控制AB）
按钮4	A/B/C/D
按钮7	禁用此功能

注：当两台行车联动时，不支持限位信号限位信号同步。

主副勾/双小车的应用

您需要购买一个ZARB10WSP的接收器或两个ZARB10WSP的接收器来实现此功能。

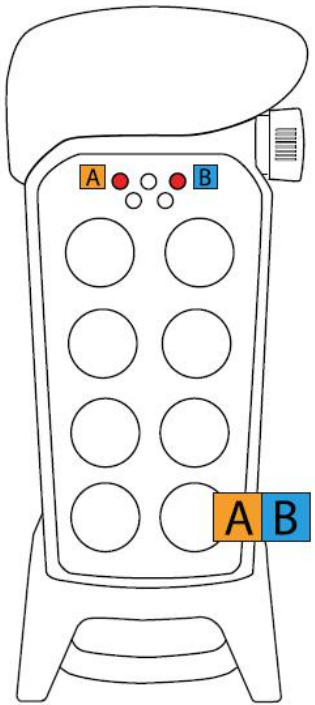
使用说明：

1. 可设置启动后的默认选择的负载。
2. 在运行模式下，按8号键切换负载选择。
3. 除了常见的A/B/A+B模式，还有A/B模式，A/B/C模式，A/B/C/D模式。请参见下页。

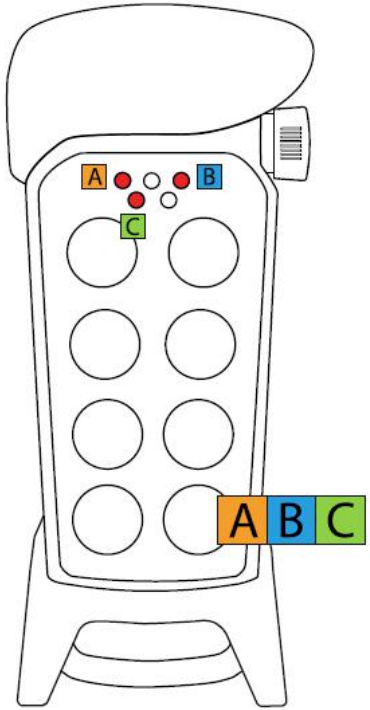
可用的负载选择模式

您需要购买一个ZARB18WSP的接收器或多个ZARB10WSP的接收器来实现此功能。

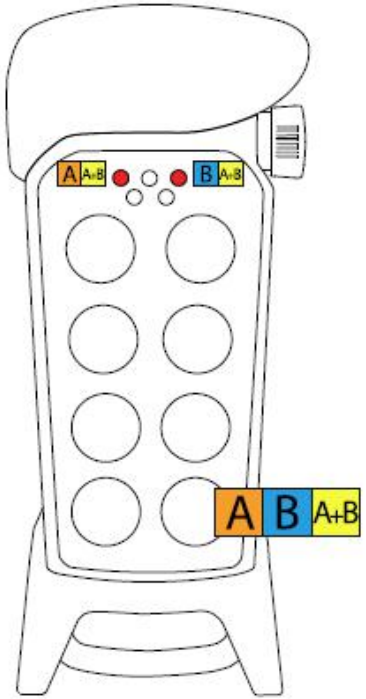
模式1



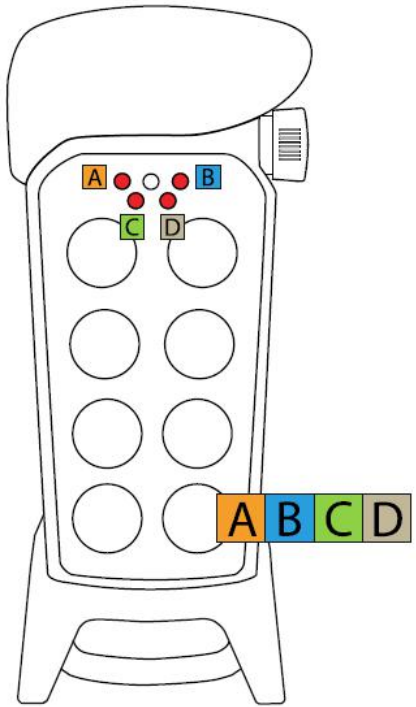
模式2



模式3



模式4



常见问题解答

- 遥控系统在空旷区域最大传输距离能达到多少米？
  - 在空旷区域最大距离能达到500米以上。
- 默认出厂标配什么类型电池？
  - 默认出厂标配3节7号干电池。若需锂电池需额外购买ZARC701 与 ZARC702。
- 是否有外置天线选购？
  - 没有外置天线选购，若有此类特殊需求，请联系我们的客服或经销商。
- 发射器前面贴是什么材料？是否能耐低温？
  - 发射器前面贴使用的是一种耐磨，耐油污，耐低温（-40ºC）且弹性好的新型进口TPU材料。