

CIREA12-24

红外电眼 12- 24 Volts AC/DC

第一版
19/07/2018

最后校正
09/10/2023



■ ■ ■ ■ 概述 ■ ■ ■ ■

1. 技术特征
2. 外形尺寸

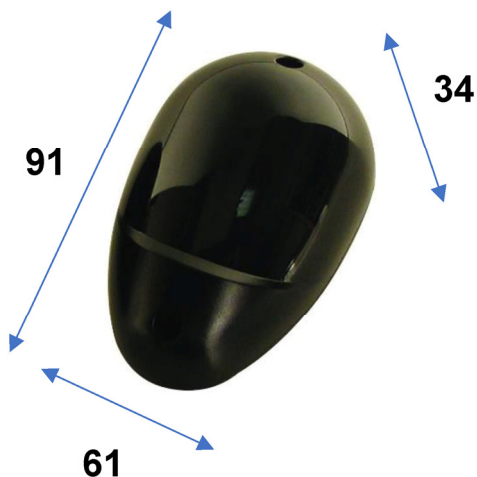
3. 技术参数
4. 安装

1. 技术特征

有效距离: 25m

2. 外形尺寸

L91 x W61 x H34 mm



3. 技术参数

工作电压	Vdc	10.5 – 45 V
	Vac	10.5 – 35 V
有效距离		25m
触点容量		1A @ 24 Vdc
额定电流	TX + RX: 12Vdc	38 mA
	TX + RX: 12Vac	88 mA
	TX + RX: 24Vdc	40 mA
	TX + RX: 24Vac	30 mA
工作温度		-10...+50°C
响应时间		30 mS
红外脉冲频率		550 Hz
红外波长		950 nm

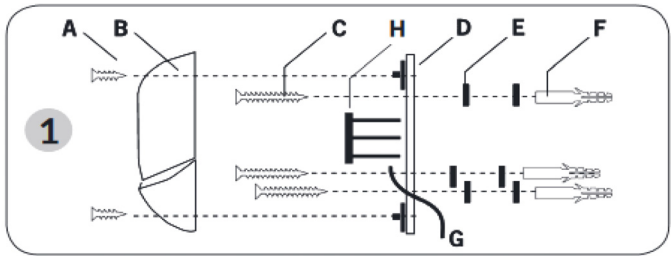
本户外用电眼结构紧凑、稳定可靠，由接收器和红外发射器组成，主要特点如下：

同步电路允许安装两对电眼时没有任何相互干扰，请参阅下表。

主要特点			
型号	有效距离	工作电压	同步模式
CIREA12-24	25 m	12/24 Vac/Vdc	有

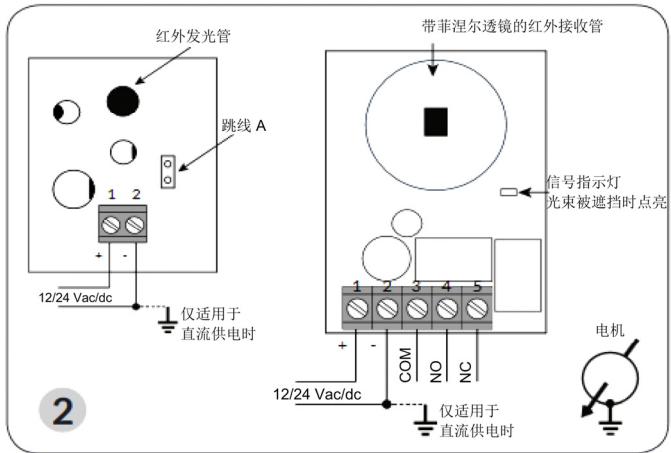
4. 安装

4.1) 安装电眼前，请打开电眼面盖，电眼接收器结构如图 1 所示。



A	面盖螺丝	E	弹性垫圈
B	面盖	F	膨胀胶粒
C	固定用螺丝	G	连接线
D	电眼本体	H	菲涅尔透镜

4.2) 按图 2 的指示进行线路连接，如果使用直流电源供电，请注意电源的极性。



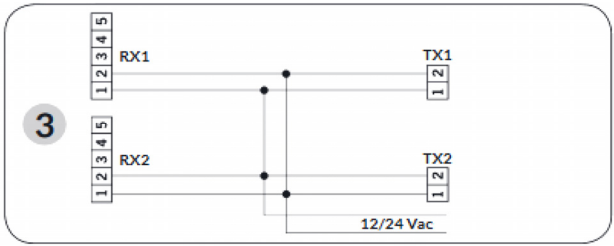
跳线 A	
	同步模式
	一般模式

△注意！ 布线应尽可能短，并避免靠近其它干扰源（如电机）。为了提高电眼的抗干扰能力，最好将电眼和电机都接地，接地引线尽可能短，截面不小于 1.5mm²。

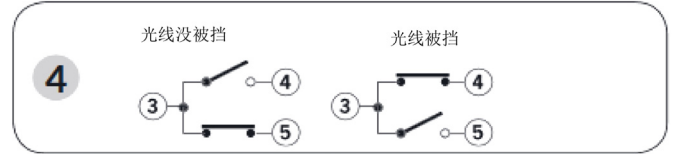
4.3) 以同步模式工作：

a. 在同时安装 2 对电眼时，同步模式非常有用，可以防止其中一对电眼的发射器对另一对电眼的接收器的干扰。只有在使用交流供电时，才能使用同步模式。如果使用直流供电，即使跳线设置为同步模式，同步功能也会被取消。这种情况下，需要两对电眼的发射器的安装位置相反来防止干扰。

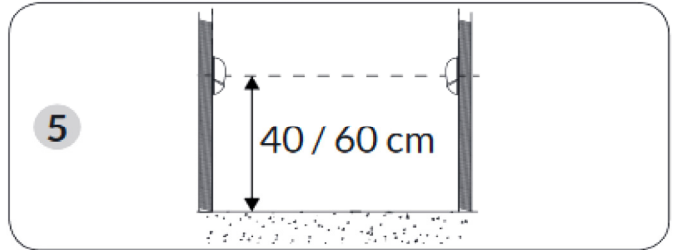
b. 要工作在同步模式，电眼必须如图 3 所示使用 12/24V 交流供电并按图接线（第一对电眼的端子 1 与第二对电眼的端子 2 连接），接收器的跳线设置为同步模式（见图 2）。



4.4) 按需要连接电眼接收端输出继电器的触点。图 4 说明了不同情况下继电器触点的状态。

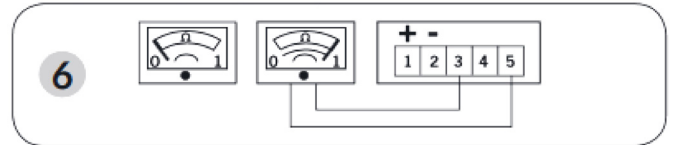


4.5) 按图 1 所示，使用螺丝 C、垫圈 E、和膨胀胶粒 F 把电眼本体 D 固定在墙上。发射器和接收器必须面对面安装，并在同一轴线上对齐（见图 5）。通过调整螺丝 C 的旋入深度来调整电眼本体 D 的角度来实现对齐。



4.6) 用符合电压要求的电源对电眼供电。

4.7) 把防水胶条安装在电眼本体的槽中，安装面盖 B，并用面盖螺丝 A 固定（见图 1）。按图 6 所示，使用万用表监测端子 3 和 5 是否导通。如果光束没被遮挡时端子 3 和 5 导通，光束被遮挡时端子 3 和 5 断开，说明电眼功能正常。



4.8) 如需重新对齐电眼的轴线，请取下面盖 B，按 4.5 点的说明，通过调整螺丝 C 的旋入深度来调整。

5. 技术数据

工作电压	Vdc	10.5 – 45 V
	Vac	10.5 – 35 V
有效距离		25m
触点容量		1A @ 24Vdc
额定电流	TX: 12Vdc	8mA
	RX: 12Vdc	30mA
	TX: 12Vac	18mA
	RX: 12Vac	70mA
工作温度		-10...+50℃
响应时间		30 mS
红外脉冲频率		550 Hz
红外波长		950nm

△注意！ 在雨、雪、雾或者尘埃的影响下，电眼的有效距离可能会减少。