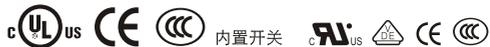


重型铝合金脚踏开关



重型铝合金脚踏开关

- ◆ 系列化、多功能化全范围高级脚踏开关。
- ◆ 表面经烤漆加工，其基本颜色为警告性黄色，具有耐摩擦、耐高低温、耐化学品腐蚀，有着较高的安全防护性能。
- ◆ 内置Z15G-10B瞬动型微动开关，获得UL、c-UL、CE认证。
- ◆ 电缆引出端设置有弹簧式电缆锁头，抗拉强度高、防护性能优良。

一般特性

材 质	铝合金
接触电阻	50mΩ以下(首次)
绝缘电阻	100MΩ以上 500VDC测试
介质耐压	2000VAC 时间1分钟
寿命	机械的 100万次以上 电气的 10万次以上
环境温度	-25℃~+70℃(无凝露、无结冰)
环境湿度	45%~85%RH
防护等级	IP 54

安全信号
装置

脚踏开关

HRF-HD3 [1] [2] [3] [4] - [5] [6] - [7] - [8] 重型铝合金脚踏开关

[1] 触点形式

无	1a+1b
2	2C(2a+2b)

[2] 功能选项

无	复位型
R	自锁交替型(触点仅1C标准配置)
L	带防误动装置(踏板初始位置锁定)

[3] 防护类型

无	顶部防护盖 柱塞传动型
F	无防护盖
N	顶部防护盖
NX	三面防护盾
NS	三面防护盾+前防护挡板

[4] 颜色

无	黄色
C	灰色
A	橙色

[5] 附加装置

无	无附加装置
RW	带移动提环 仅适用无防护盖型
RC	带移动提杆(400mm) 可选630mm 其他尺寸可按需指定
ES	带急停开关 安装B30-81R(RD23)1a+1b 触点镀24K金
PL	带LED指示灯 安装B30-17G(RD23) 其他颜色可另指定
RE	带移动提杆(630mm)+急停开关 使用K30-81R 1b触点
EL	带移动提杆(630mm)+带LED灯急停开关 使用K30-87R 1b触点

[6] 指示灯电压 带LED时指定

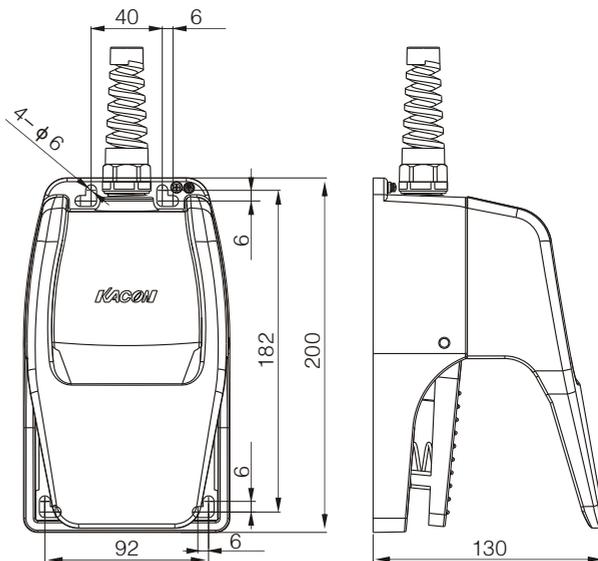
D4	24VDC/AC
D1	110VDC
A1	110VAC
A2	220VAC

[7] 连接器

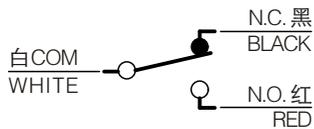
无	无连接器(标准配置)
A	6.35mm音频连接器(标配),可订制3.5mm
D	DB9串口连接器
U	USB连接器

[8] 电缆线

无	不带线(标准配置)
2	0.75mm ² × 2m
3	0.75mm ² × 3m
5	0.75mm ² × 5m



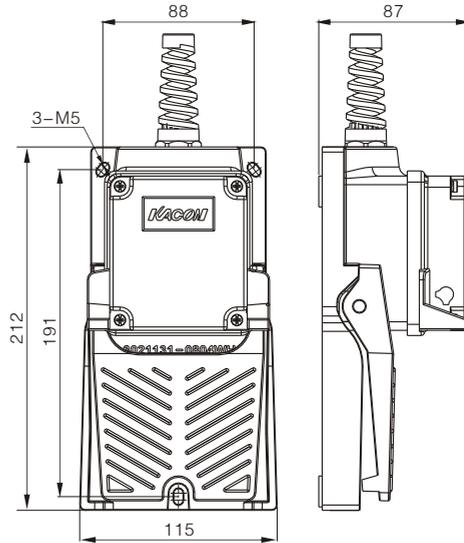
HRF-HD3 防水型(防护等级IP65)



规格种类

型号规格	形式	内置开关			电缆线	操动力(N)	重量(kg)
		型号	触点形式	额定电流			
HRF-HD3	基本型	Z15G-10B	1C	15A 250VAC	RVV 0.75mm ² × 3芯 × 2m 灰色	≥20	1.673

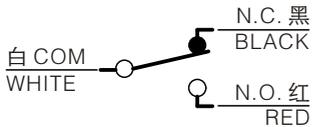
注) 电缆线非标配, 须另购。



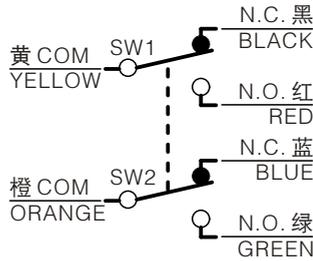
安全信号
装置

脚踏开关

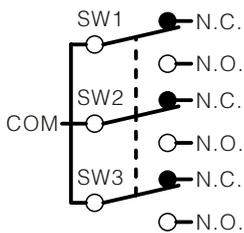
HRF-HD3F 无防护型



HRF-HD32F



HRF-HD33F

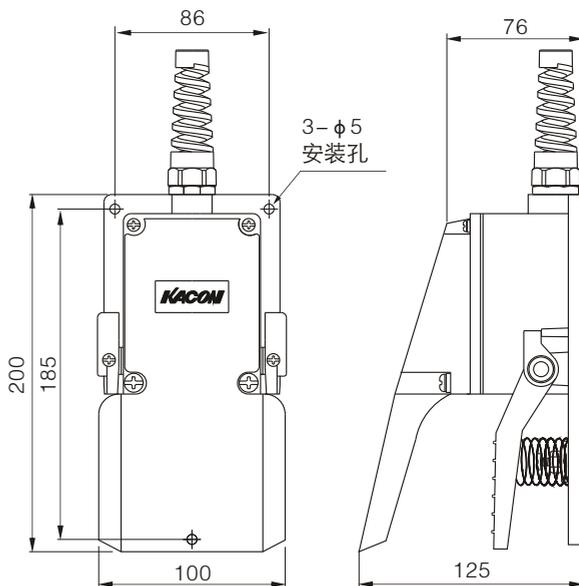


⊕ YELLOW-GREEN 黄绿

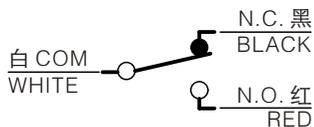
规格种类

型号规格	形式	内置开关			电缆线	操动力(N)	重量(kg)
		型号	触点形式	额定电流			
HRF-HD3F	基本型	Z15G-10B	1C	15A 250VAC	RVV 0.75mm ² × 3芯 × 2m 灰色	≥20	1.163
HRF-HD32F	订制型		2C		RVV 0.75mm ² × 7芯 × 2m 灰色		
HRF-HD33F	订制型		3C		RVV 0.75mm ² × 7芯 × 2m 灰色		

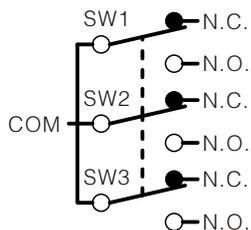
注) 电缆线非标配, 须另购。



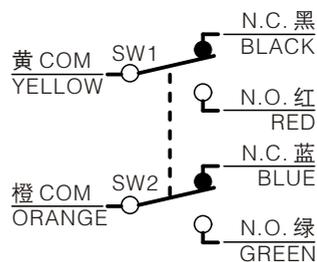
HRF-HD3N 顶部防护型



HRF-HD33N



HRF-HD32N

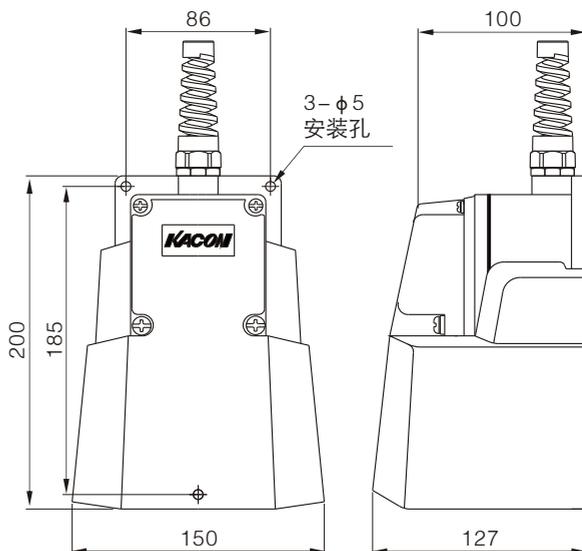
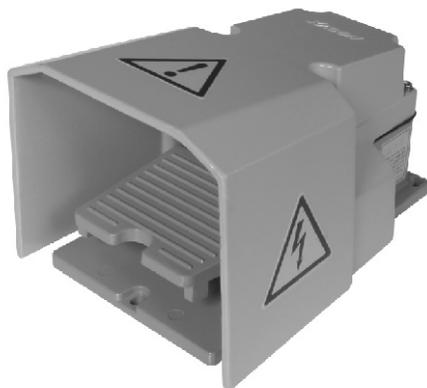


⊕ YELLOW-GREEN 黄绿

规格种类

型号规格	形式	内置开关			电缆线	操动力(N)	重量(kg)
		型号	触点形式	额定电流			
HRF-HD3N	基本型	Z15G-10B	1C	15A 250VAC	RVV 0.75mm ² × 3芯 × 2m 灰色	≥20	1.214
HRF-HD32N	订制型		2C				
HRF-HD33N	订制型		3C				

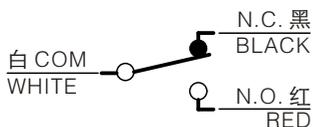
注) 电缆线非标配, 须另购。



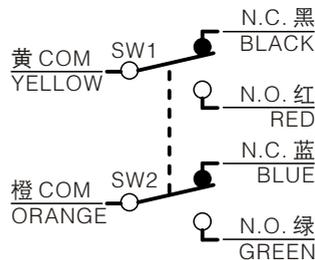
安全信号
装置

脚踏开关

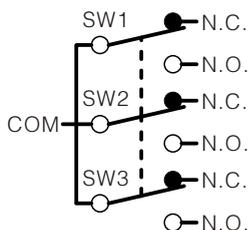
HRF-HD3NX 三面防护型



HRF-HD32NX



HRF-HD33NX

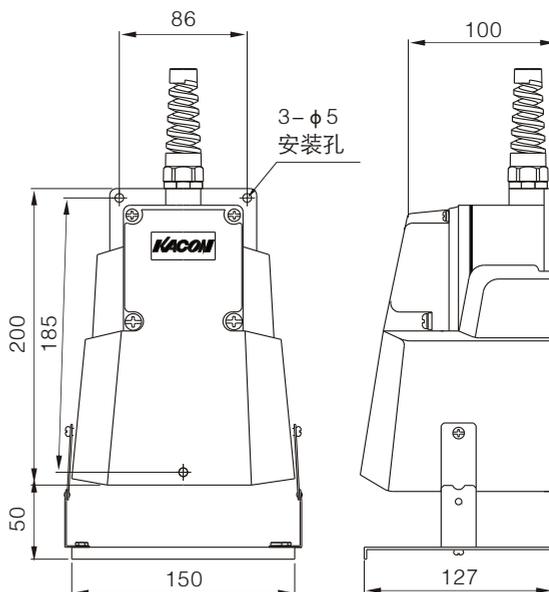


⊕ YELLOW-GREEN 黄绿

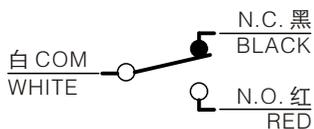
规格种类

型号规格	形式	内置开关			电缆线	操动力(N)	重量(kg)
		型号	触点形式	额定电流			
HRF-HD3NX	基本型	Z15G-10B	1C	15A 250VAC	RVV 0.75mm ² × 3芯 × 2m 灰色	≥20	1.612
HRF-HD32NX	订制型		2C		RVV 0.75mm ² × 7芯 × 2m 灰色	≥20	1.658
HRF-HD33NX	订制型		3C		RVV 0.75mm ² × 7芯 × 2m 灰色	≥20	

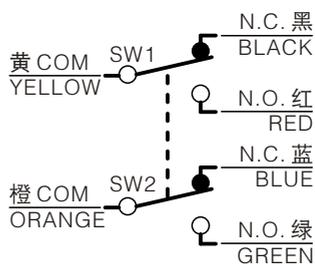
注) 电缆线非标配, 须另购。



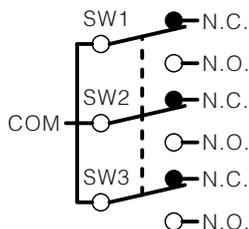
HRF-HD3NS 四面防护型



HRF-HD32NS



HRF-HD33NS

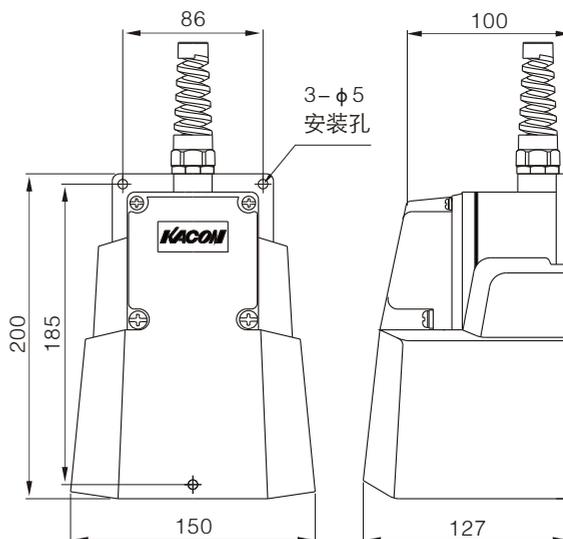
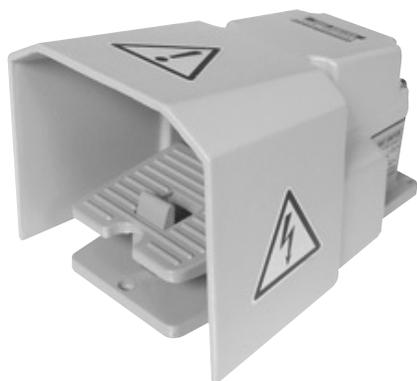


⊕ YELLOW-GREEN 黄绿

规格种类

型号规格	形式	内置开关			电缆线	操动力(N)	重量(kg)
		型号	触点形式	额定电流			
HRF-HD3NS	基本型	Z15G-10B	1C	15A 250VAC	RVV 0.75mm ² × 3芯 × 2m 灰色	≥20	2.031
HRF-HD32NS	订制型		2C		RVV 0.75mm ² × 7芯 × 2m 灰色		
HRF-HD33NS	订制型		3C		RVV 0.75mm ² × 7芯 × 2m 灰色		

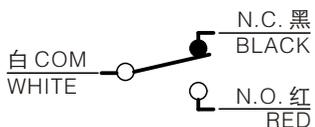
注) 电缆线非标配, 须另购。



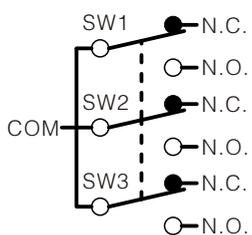
安全信号
装置

脚踏开关

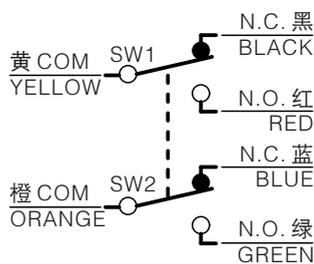
HRF-HD3LX 带防误动作型



HRF-HD33LX



HRF-HD32LX



⊕ YELLOW-GREEN 黄绿

规格种类

型号规格	形式	内置开关			电缆线	操动力(N)	重量(kg)
		型号	触点形式	额定电流			
HRF-HD3LX	基本型	Z15G-10B	1C	15A 250VAC	RVV 0.75mm ² × 3芯 × 2m 灰色	≥20	1.658
HRF-HD32LX	订制型		2C				
HRF-HD33LX	订制型		3C				

注) 电缆线非标配, 须另购。

HRF-HD [1] [2] [3] - [4] - [5]

[1] 组合形式

20	二组联合
30	三组联合

[2] 触点形式

1	每组各1a+1b
2	每组各2a+2b

[3] 功能选项

无	顶部防护盖 多组联合型
P	三面防护盾 多组联合型

[4] 连接器

无	无连接器(标准配置)
A	6.35mm音频连接器(标配),可订制3.5mm
D	DB9串口连接器
U	USB连接器

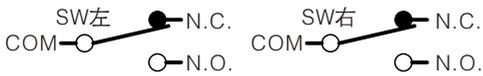
[5] 电缆线

无	不带线(标准配置)
2	0.75mm ² × 2m
3	0.75mm ² × 3m
5	0.75mm ² × 5m

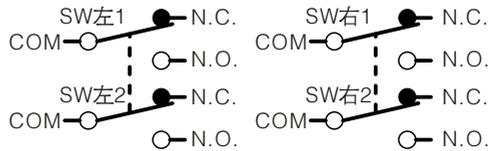


安全信号
装置

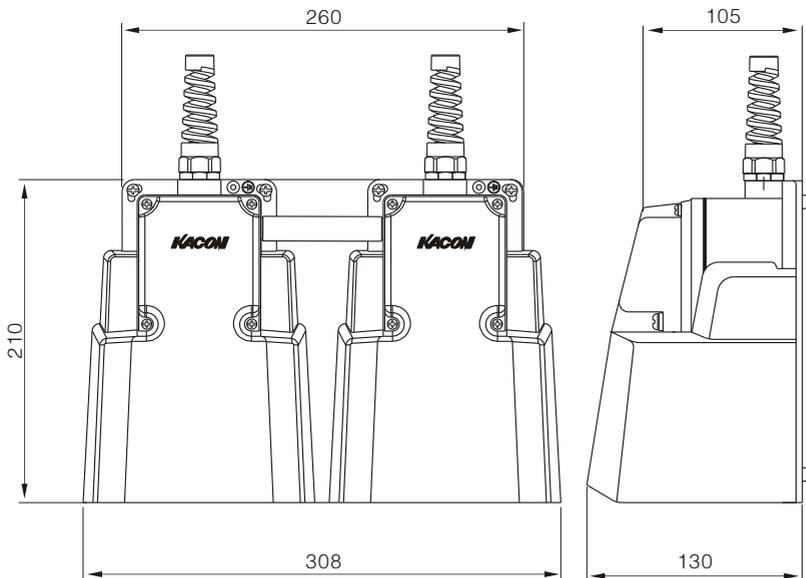
HRF-HD201P 双联三面防护型



HRF-HD202P



脚踏开关



规格种类

型号规格	形式	内置开关			电缆线	操动力(N)	重量(kg)
		型号	触点形式	额定电流			
HRF-HD201P	基本型	Z15G-10B	1C	15A 250VAC	RVV 0.75mm ² × 2m 灰色	≥20	4.963
HRF-HD202P			2C				

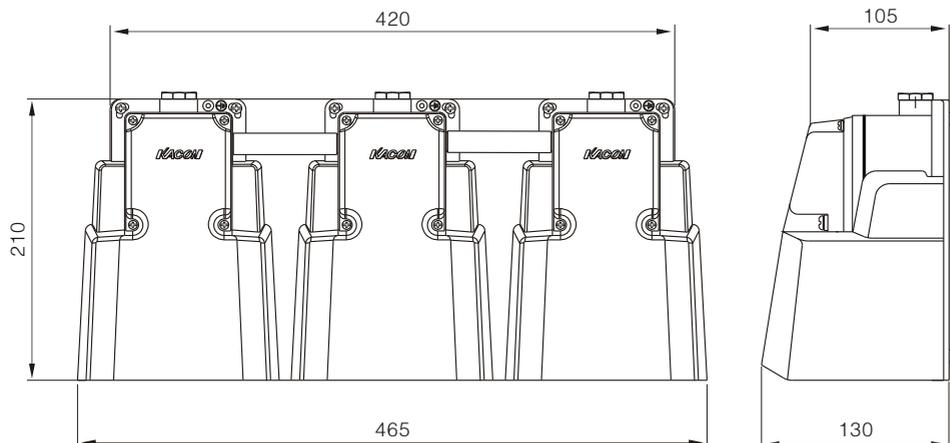
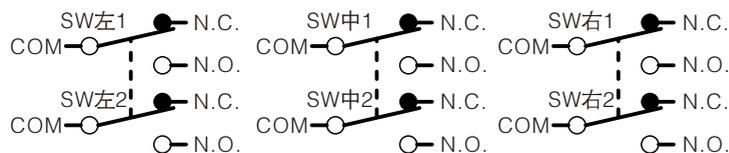
注) 电缆线非标配, 须另购。



HRF-HD301P 三联三面防护型



HRF-HD302P



规格种类

型号规格	形式	内置开关			电缆线	操动力(N)	重量(kg)
		型号	触点形式	额定电流			
HRF-HD301P	基本型	Z15G-10B	1C	15A 250VAC	RVV 0.75mm ² × 2m 灰色	≥20	7.520
HRF-HD302P			2C				

注) 电缆线非标配, 须另购。

HRF-HD5 1 2 - 3 4 - 5 - 6

① 触点形式

无	1C(1a+1b, 标准配置)
2	2C(2a+2b)

② 防护类型

F	无防护盖
NX	三面防护盾
NS	三面防护盾+前防护挡板

③ 附加装置

无	无附加装置
RW	带移动提环 仅适用无防护盖型
RC	带移动提杆(400mm) 可选630mm 其他尺寸可按需指定
RE	带移动提杆(630mm)+急停开关 使用K30-81R 1b触点
EL	带移动提杆(630mm)+带LED灯急停开关 使用K30-87R 1b触点

④ 指示灯电压 带LED时指定

D4	24VDC/AC
D1	110VDC
A1	110VAC
A2	220VAC

⑤ 连接器

无	无连接器(标准配置)
A	6.35mm音频连接器(标配),可订制3.5mm
D	DB9串口连接器
U	USB连接器

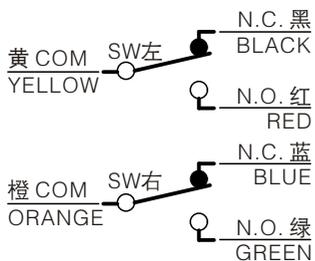
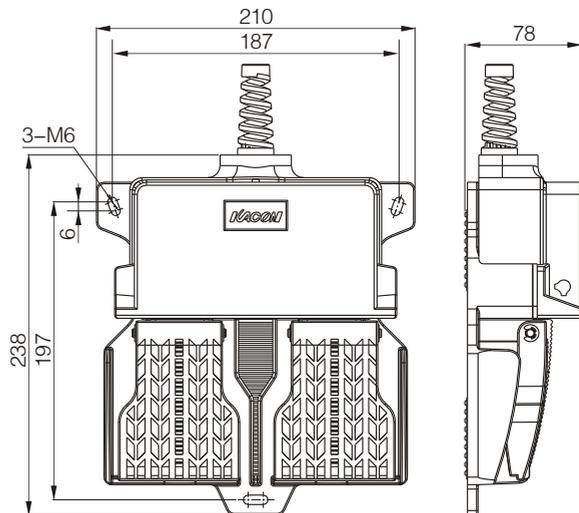
⑥ 电缆线

无	不带线(标准配置)
2	0.75mm ² × 2m
3	0.75mm ² × 3m
5	0.75mm ² × 5m

安全信号
装置

脚踏开关

HRF-HD5F 无防护基本型



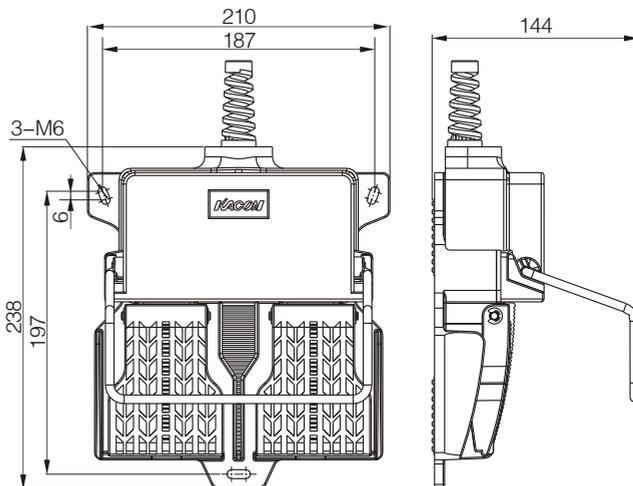
⊕ YELLOW-GREEN 黄绿

规格种类

型号规格	形式	内置开关			电缆线	操动力(N)	重量(kg)
		型号	触点形式	额定电流			
HRF-HD5F	基本型	Z15G-10B	各1C	15A 250VAC	RVV 0.75mm ² ×2m 灰色	≥20	2.047

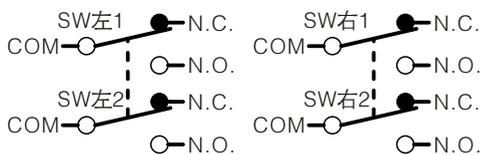
注) 电缆线非标配, 须另购。

HRF-HD5F-RW 无防护带提杆型



安全信号
装置

脚踏开关

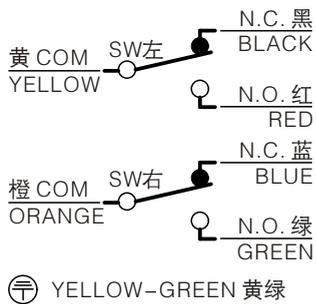
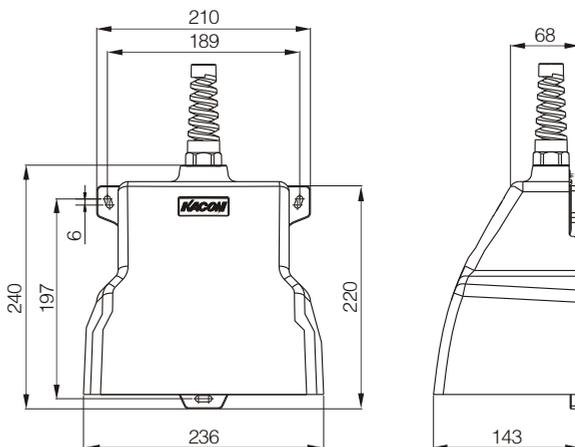


规格种类

型号规格	形式	内置开关			电缆线	操动力(N)	重量(kg)
		型号	触点形式	额定电流			
HRF-HD5F-RW	基本型	Z15G-10B	各1C	15A 250VAC	RVV 0.75mm ² × 2m灰色	≥20	

注) 电缆线非标配, 须另购。

HRF-HD5NX 三面防护型

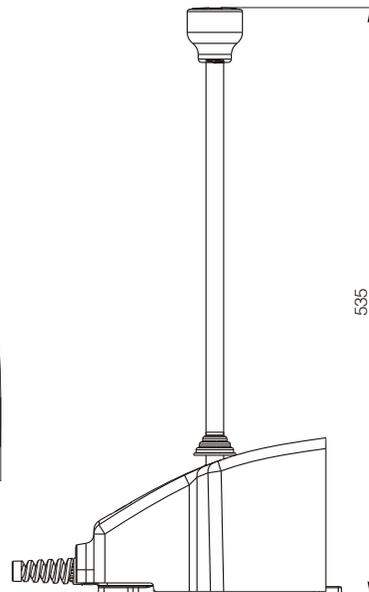
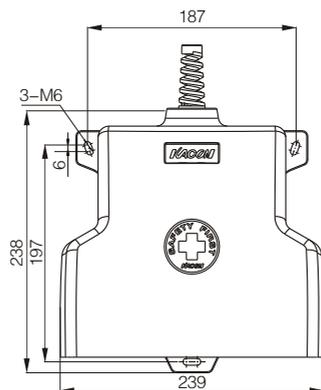


规格种类

型号规格	形式	内置开关			电缆线	操动力(N)	重量(kg)
		型号	触点形式	额定电流			
HRF-HD5NX	基本型	Z15G-10B	各1C	15A 250VAC	RVV 0.75mm ² × 2m 灰色	≥20	3.137

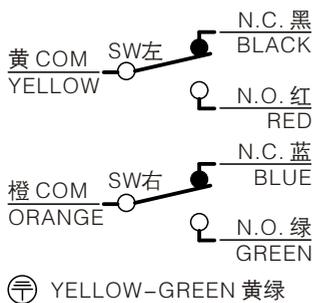
注) 电缆线非标配, 须另购。

HRF-HD5NX-RC 带移动手提杆型



安全信号
装置

脚踏开关

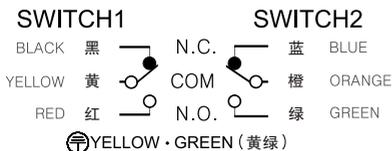
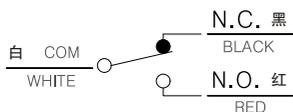


规格种类

型号规格	形式	内置开关			电缆线	操动力(N)	重量(kg)
		型号	触点形式	额定电流			
HRF-HD5NX-RC	基本型	Z15G-10B	各1C	15A 250VAC	RVV 0.75mm ² ×2m 灰色	≥20	3.766

注) 电缆线非标配, 须另购。

接线方式 / 回路图



使用注意事项

- 根据负载的性质和电流值的不同，请注意产品的额定负载。
- 搬运以及移动时请注意内部配线的短路、断路等现象发生。
- 使用在有大量水、油、粉尘等场所时请注意产品的防护等级。
- 重压和冲击是造成产品损坏的直接原因，请务必小心。

安全注意事项

- ※ “安全事项”帮您正确及安全使用产品，同时防止发生危险事故，请务必遵守。
- ※ “注意事项”分为“警告”和“注意”两项，其含义如下：

 **警告：**违反指示事项时，可能会发生操作者的严重伤害或死亡情况；

 **注意：**违反指示事项时，可能会发生操作者的轻微伤害或产品受损情况。

- ※ 产品及使用说明书上标识的图案记号含义如下。

 标识为在特定条件下可能会发生危险的注意记号。

 **警告**

1. 使用于对人命或财产上影响大的器械(例：原子能控制、医疗器械、易燃装置、机床设施、运输机械等)时，必须安装双重安全装置后再使用。

※ 可能会造成火灾、人命事故、财产上的损失。

2. 在接通电源的情况下，请不要进行配线和检查工作。

※ 导致触电的原因。

3. 非我司技术人员请不要自行改造产品。

※ 导致触电及火灾的原因。

4. 请勿使用在不安全设备上。

※ 有负伤或设备受损的危害。

 **注意**

1. 请避免室外使用。

※ 导致产品寿命的缩短原因及有触电的危险。

2. 请避免使用于易燃、易爆的场所。

※ 导致火灾及爆炸的原因。

3. 请注意额定电压范围。

※ 直接影响到产品的寿命。

4. 使用时请注意负载电压交、直流。

※ 导致产品受损的因素。

5. 注意电源的极性及接线操作。

※ 导致产品受损的主要因素。

6. 避免使用于超振动环境。

※ 导致火灾的原因。

7. 清洁时请勿使用水或有机熔剂。

※ 导致触电及火灾的原因。

8. 注意负载短路情况发生。

※ 导致产品损坏的原因。

9. 报废产品时请按照当地工业废弃物处理法规。