

脚踏开关

HRF-M 系列

HRF-H 系列

● 认证事项 ●



- 外观专利注册
- 实用新型专利注册
- 内置微动开关认证

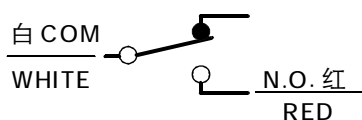


HRF - M1



材 质	工程塑料 ABS
内置开关	V15F-01C (触点镀24K金)
额定负载	10A 250VAC
触点形式	1a
引出电缆	0.5mm ² × 2芯 × 2m (标准规格)
防护等级	IP 54
外型尺寸	见尺寸图
重 量	0.164Kg

接线方式/回路图



特殊选项

HRF - M1 □ - □

系列名称

塑料小型脚踏开关

颜色选项

无: 标准灰色
Y: 黄色, R: 红色
O: 橙色, G: 绿色
B: 蓝色, K: 黑色

引出电缆&端头

无: 标准规格
5M: 0.5mm² × 2芯 × 5m

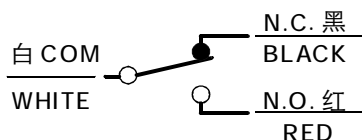
注: 可提供
6.35mm/3.5mm音频插头线
D B9串口电缆线
USB电缆线

HRF - M2



材 质	工程塑料 ABS
内置开关	V15F-01C (触点镀24K金)
额定负载	10A 250VAC
触点形式	1a+1b
引出电缆	0.5mm ² × 3芯 × 2m (标准规格)
防护等级	IP 54
外型尺寸	见尺寸图
重 量	0.267Kg

接线方式/回路图



特殊选项

HRF - M2 □ - □

系列名称

塑料小型脚踏开关

颜色选项

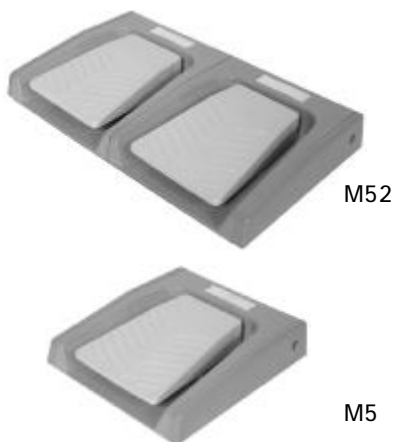
无: 标准灰色
Y: 黄色, R: 红色
O: 橙色, G: 绿色
B: 蓝色, K: 黑色

引出电缆&端头

无: 标准规格
5M: 0.5mm² × 3芯 × 5m

注: 可提供
6.35mm/3.5mm音频插头线
D B9串口电缆线
USB电缆线

HRF - M5



材 质	阻燃增强工程塑料 PBT
内置开关	V15F-01C (触点镀24K金)
额定负载	10A 250VAC
触点形式	M5: 1a; M52: 2a; M53: 3a
引出电缆	0.5mm ² × 2m(标准规格)
防护等级	IP 68 IEC60529
外型尺寸	见尺寸图
重 量	M5: 0.632Kg M52: 0.996Kg

特殊选项

HRF - M5 -

系列名称

塑料组合型脚踏开关

组合形式

- 无: 单联(1a, 2芯电缆)
- 2: 双联(2a, 4芯电缆)
- 3: 三联(3a, 6芯电缆)

踏板颜色

- 无: 标准黄色
- R: 红色; B: 蓝色; W: 白色
- ※M52标准颜色: 左黄右蓝

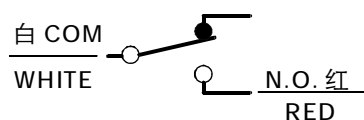
引出电缆&端头

- 无: 标准规格
- 5M: 0.5mm² × 5m

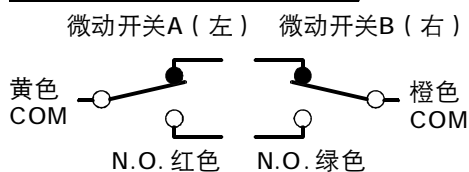
注: 可提供

- 6.35mm/3.5mm音频插头线
- D B9串口电缆线
- USB电缆线

M5 接线方式/回路图



M52 接线方式/回路图



HRF - M6



材 质	阻燃增强工程塑料 PBT
内置开关	V15F-01C (触点镀24K金)
额定负载	10A 250VAC
触点形式	2a
引出电缆	0.5mm ² × 4芯 × 2m
防护等级	IP 68
外型尺寸	见尺寸图
重 量	0.638Kg

特殊选项

HRF - M6 -

系列名称

塑料组合双联互锁型脚踏开关

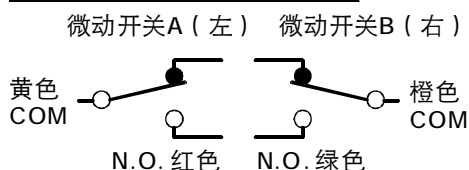
引出电缆&端头

- 无: 标准规格
- 5M: 0.5mm² × 4芯 × 5m

注: 可提供

- D B9串口电缆线
- USB电缆线

接线方式/回路图

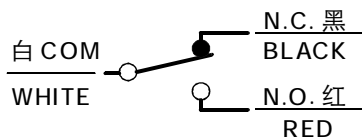


HRF-MX1



材 质	钢板
内置开关	V15F-01C (触点镀24K金)
额定负载	10A 250VAC
触点形式	1a+1b
引出电缆	0.5mm ² ×3芯×2m (标准规格)
防护等级	IP 54
外型尺寸	见尺寸图
重 量	0.319Kg

接线方式/回路图



特殊选项

HRF - MX1 □ - □

系列名称

钢板制小型脚踏开关

颜色选项

无: 标准黑色
N: 镀铬

引出电缆&端头

无: 标准规格
5M: 0.5mm²×2芯×5m

注: 可提供
6.35mm/3.5mm音频插头线
DB9串口电缆线
USB电缆线

HRF-MD2



MD2



MD2S

材 质	铝合金
内置开关	V15F-01C (触点镀24K金)
额定负载	10A 250VAC
触点形式	1a+1b
引出电缆	0.5mm ² ×3芯×2m (标准规格)
防护等级	IP 54
外型尺寸	见尺寸图
重 量	HRF-MD2: 0.34Kg HRF-MD2S: 0.52Kg

特殊选项

HRF - MD2 □ □ □ - □

系列名称

铝制小型脚踏开关

触点形式

无: 1a+1b
2: 2a+2b

功能选项

无: 标准型
S: 带后支撑台型
R: 自锁型

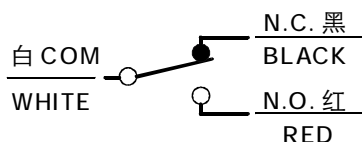
引出电缆

无: 标准规格
5M: 0.5mm²×3芯×5m

踏板颜色

Y: 黄色(标准配置)
C: 灰色
R: 红色
O: 橙色

接线方式/回路图

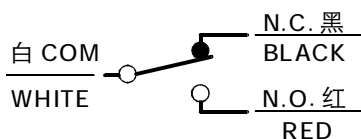


HRF-MD3



材 质	铝合金
内置开关	V15F-01C (触点镀24K金)
额定负载	10A 250VAC
触点形式	1a+1b
引出电缆	0.5mm ² × 3芯 × 2m (标准规格)
防护等级	IP 54
外型尺寸	见尺寸图
重 量	0.52Kg

接线方式/回路图



特殊选项

HRF - MD3 □ □ □ - □

系列名称

铝制中型脚踏开关

触点形式

无: 1a+1b
2: 2a+2b

功能选项

无: 标准型
R: 自锁型

引出电缆

无: 标准规格
5M: 0.5mm² × 3芯 × 5m

踏板颜色

Y: 黄色(标准配置)
C: 灰色
R: 红色
O: 橙色

HRF-HD3



HD3
※G,Y,O,R,C



HD3N
HD3RN
※Y,O,R,C



HD3NX
HD3RX
※Y,O,R,C



HD3NS



HD3LX

材 质	铝合金
内置开关	瞬动型: Z15G-10B; 自锁型: V15F-01C
额定负载	瞬动型: 15A 250VAC; 自锁型: 10A 25VAC
触点形式	参见选项
引出电缆	0.75mm ² × 3芯 × 2m(标准规格)
防护等级	IP 65
外型尺寸	见尺寸图
重 量	HRF-HD3: 1.60Kg HRF-HD3N: 1.31Kg HRF-HD3NX: 1.73Kg

特殊选项

HRF - HD3 □ □ □ - □

系列名称

大型带防护结构
脚踏开关

触点形式

无: 1a+1b
2: 2a+2b

功能选项

无: 顶部防护盖柱塞传动型
N: 顶部防护盖转轴传动型
RN: 顶部防护盖转轴传动自锁型
NX: 三面防护盾型
LX: 三面防护盾
带踏板防误动作装置型
RX: 三面防护盾自锁型
NS: 三面防护盾
带前防护挡板型

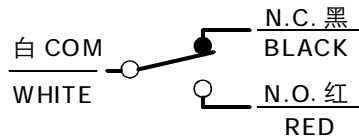
引出电缆

无: 标准0.75mm² × 3芯 × 2m
5M: 0.75mm² × 3芯 × 5m

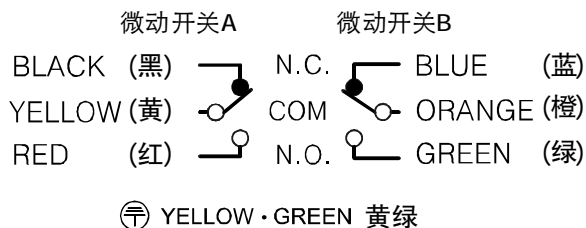
防护盖颜色

无: 黄色
O: 橙色
R: 红色
C: 灰色
G: 绿色

接线方式/回路图(1a+1b)



接线方式/回路图 (2a+2b: 0.75mm² × 7芯)



HRF-HD□□□P



HD201P
HD202P



HD301P
HD302P

材 质	铝合金
内置开关	Z15G-10B
额定负载	15A 250VAC
触点形式	参见选项
引出电缆	用户指定或自配
防护等级	IP 54
外型尺寸	见尺寸图
重 量	HRF-HD20□□P: 4.46Kg
	HRF-HD30□□P: 6.6Kg

特殊选项

HRF - HD □ □ □ P

系列名称

大型带防护结构
脚踏开关

组合形式

20: 二组联合
30: 三组联合

触点形式

1: 每组各1a+1b
2: 每组各2a+2b

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

HRF - HD5N



HD5N

材 质	铝合金
内置开关	Z15G-10B
额定负载	15A 250VAC
触点形式	2a+2b
引出电缆	0.75mm ² × 7芯 × 2m
防护等级	IP 65
外型尺寸	见尺寸图
重 量	HD5NX: 3.39Kg



HD5NX

特殊选项

HRF - HD5 □ □ - □

系列名称

大型带防护结构
脚踏开关

引出电缆

无: 标准0.75mm² × 7芯 × 2m
5M: 0.75mm² × 7芯 × 5m

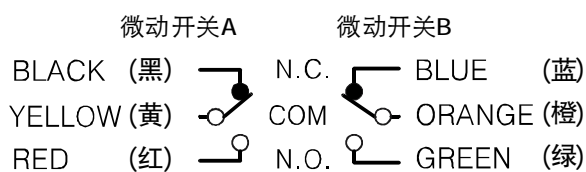
功能选项

N: 顶部防护盖型
NX: 三面防护盾型
NS: 三面防护盾
带前防护挡板型



HD5NS

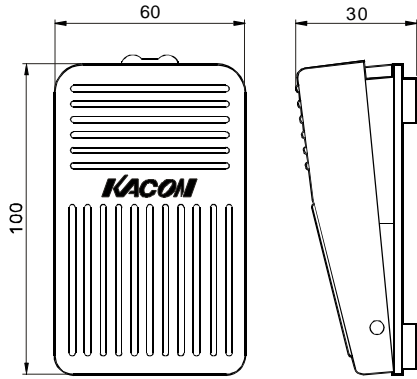
接线方式/回路图



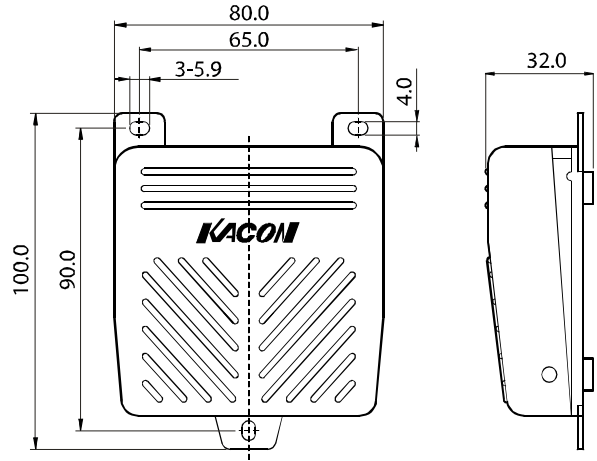
⊕ YELLOW · GREEN 黄绿

M TYPE

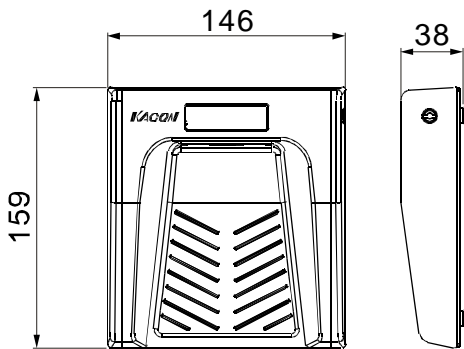
HRF-M1



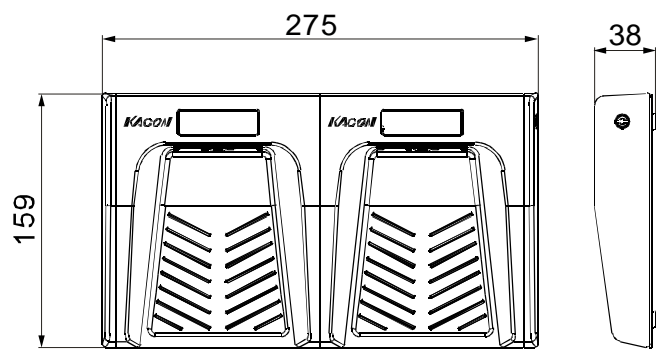
HRF-M2



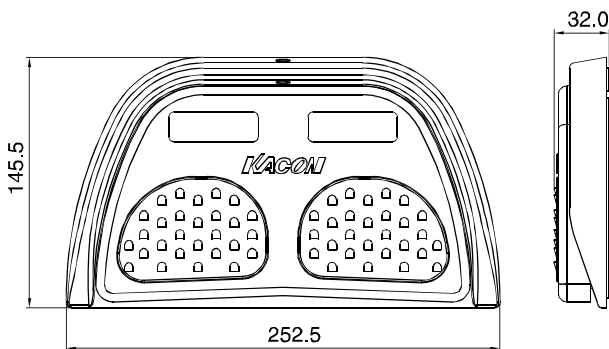
HRF-M5



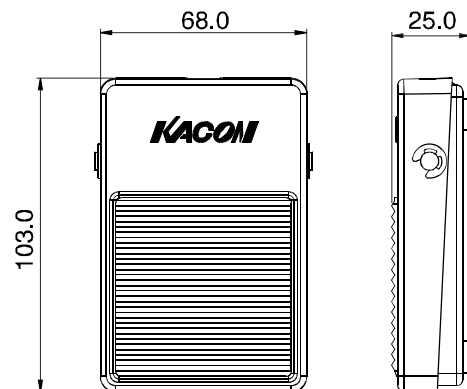
HRF-M52



HRF-M6

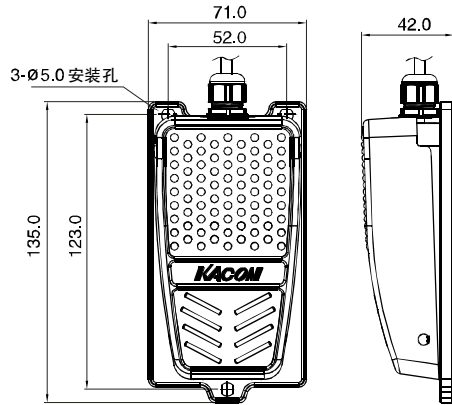


HRF-MX1

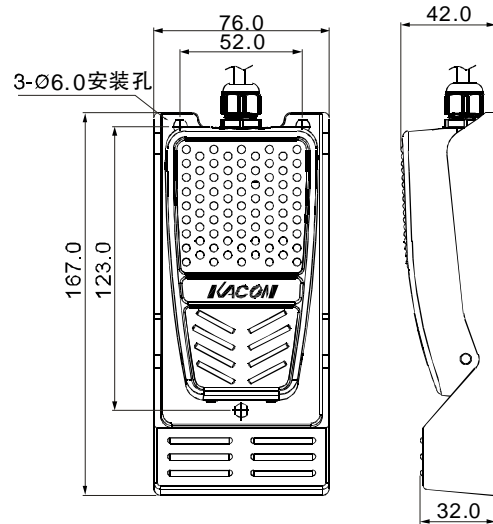


M TYPE

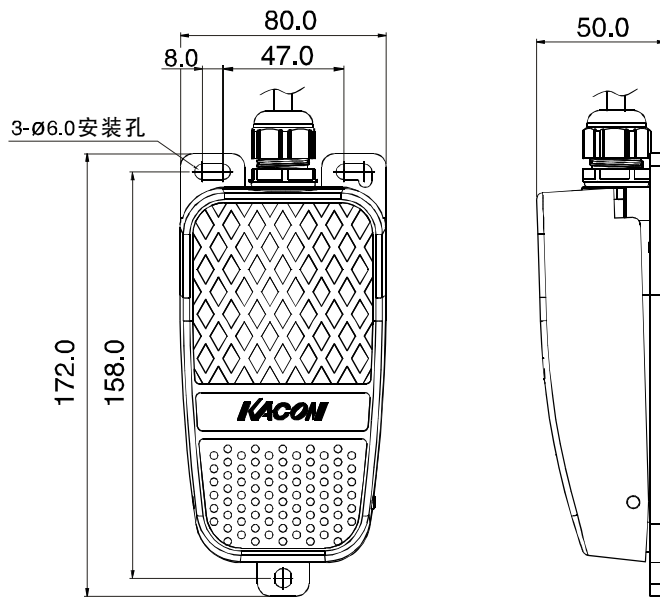
HRF-MD2N(新款)



HRF-MD2S

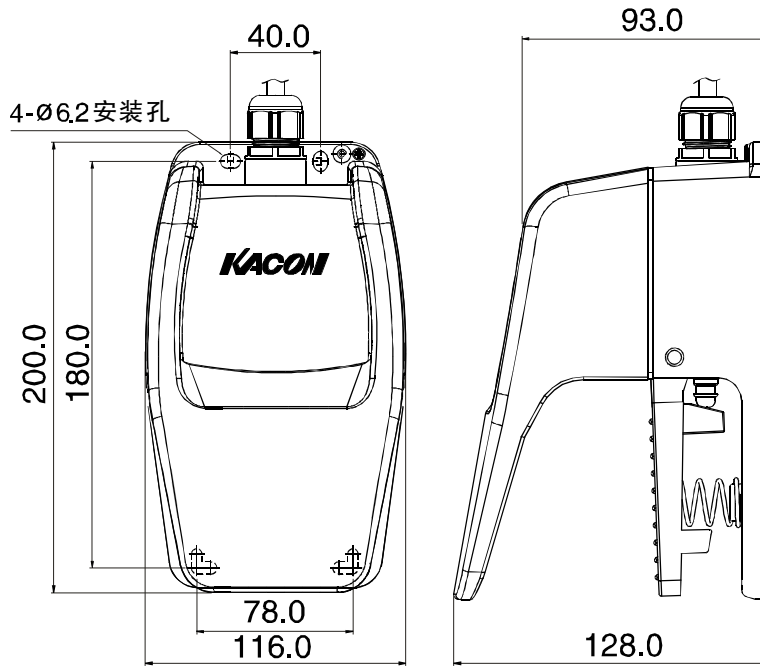


HRF-MD3

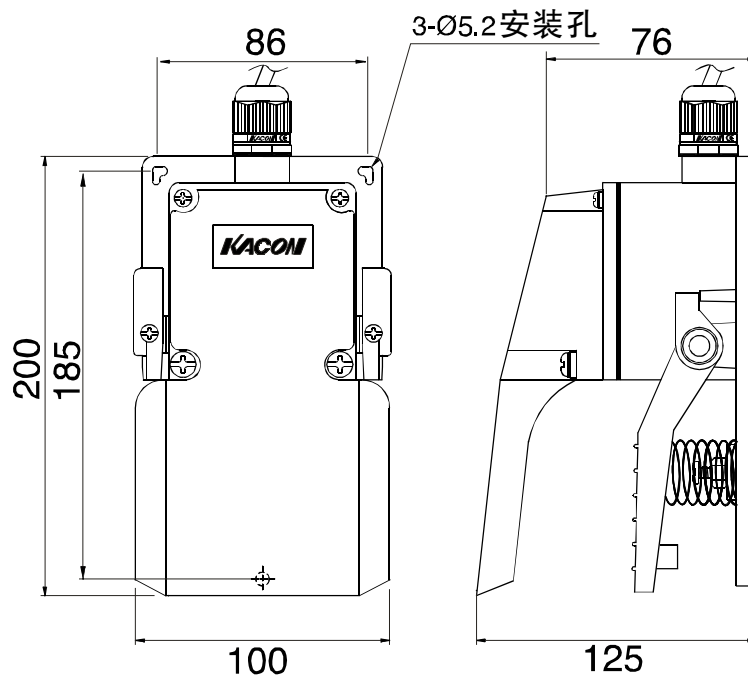


H TYPE

HRF-HD3

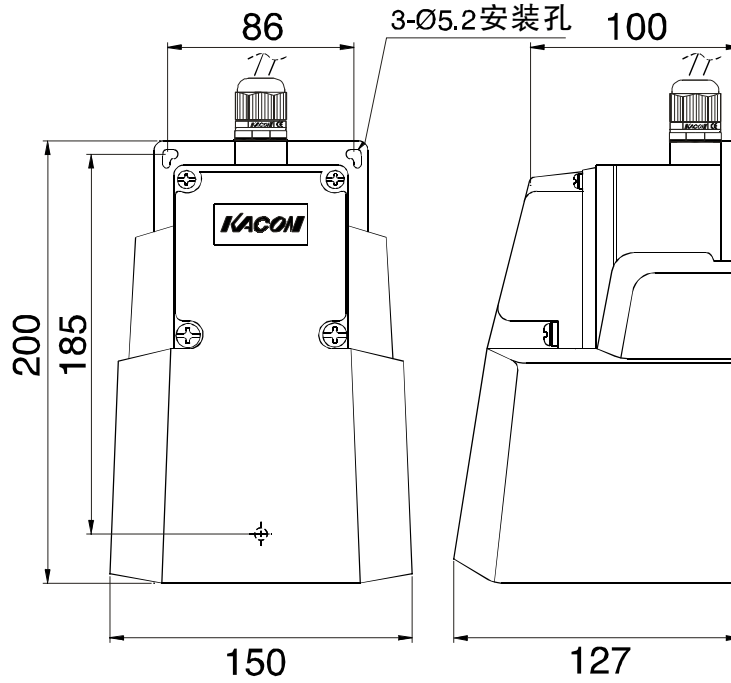


HRF-HD3N

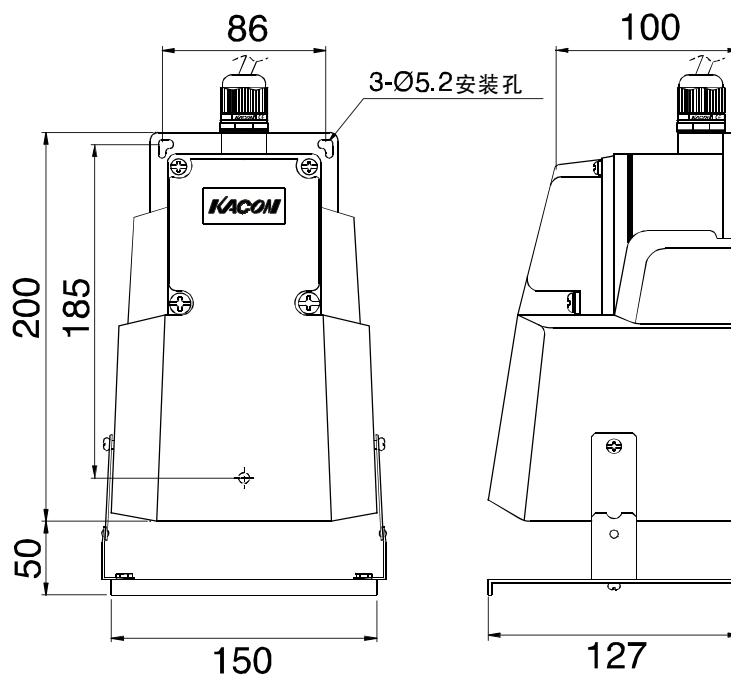


H TYPE

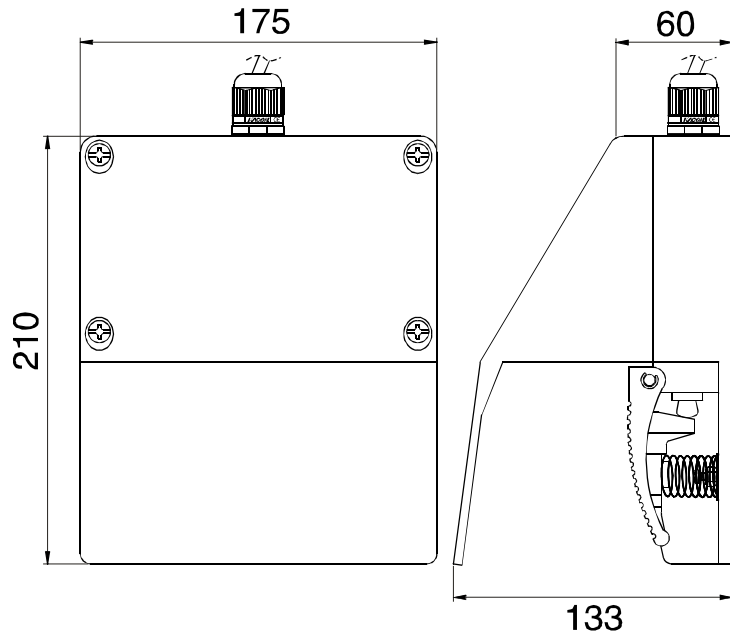
HRF-HD3NX/HD3LX



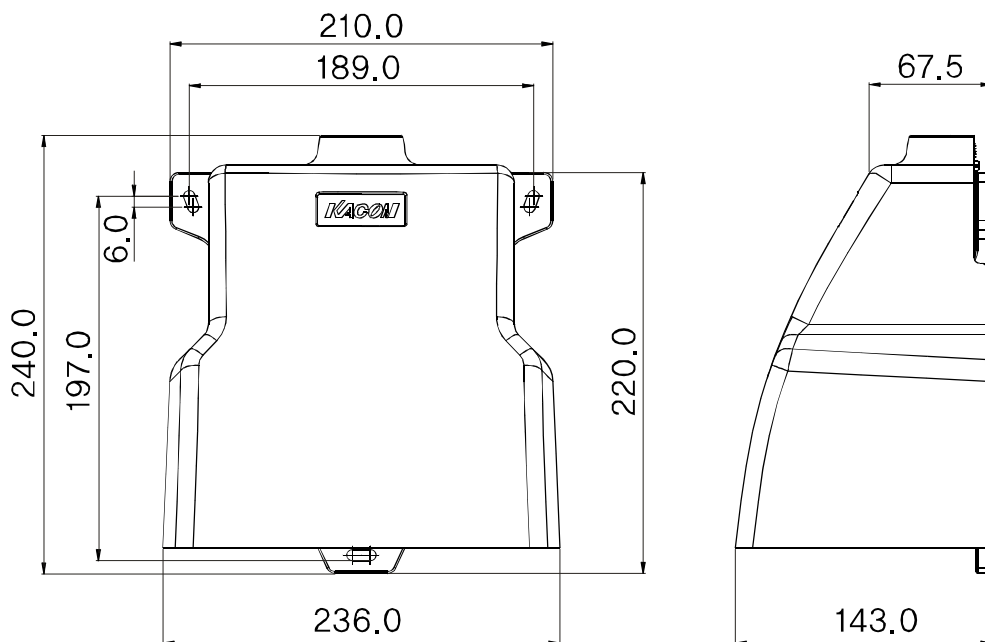
HRF-HD3NS



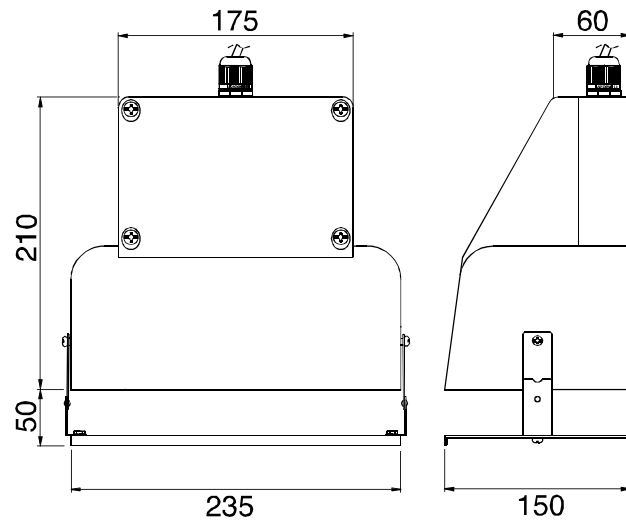
HRF-HD5N



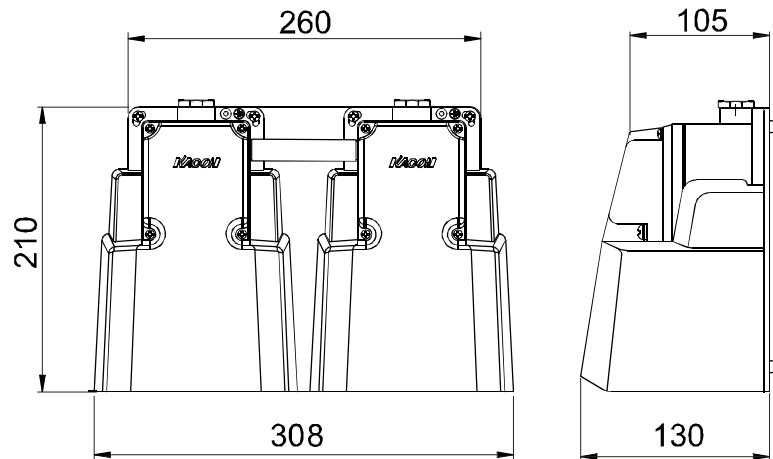
HRF-HD5NX



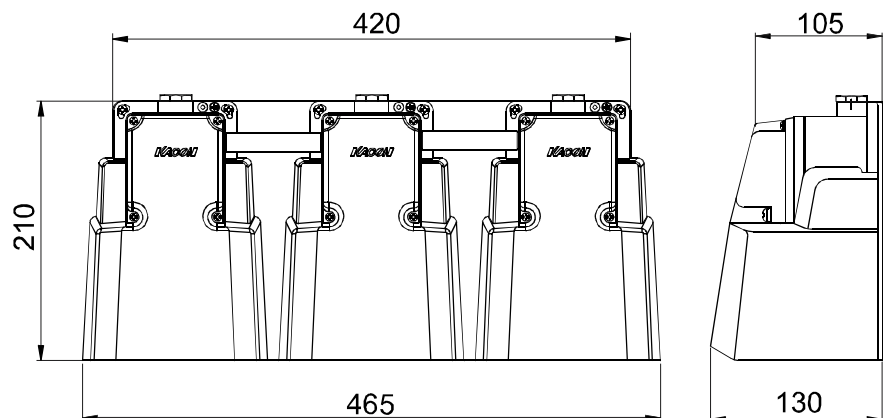
HRF - HD5NS



HRF - HD20□P



HRF - HD30□P



一般性能

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	100万次
	电气	10万次
环境温度	-25°C~+70°C(无凝露、无结冰)	
环境湿度	45%~85%RH	

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。

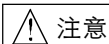


标识为在特定条件下可能会发生危险的注意记号。



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 & 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溶剂。
 - ※ 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。