



# HVIL系列高压互锁连接器

## 产品简介

- 适用于电动汽车内部的高压、屏蔽、密封连接
- 实现360° 屏蔽
- 产品带有能够实现短路的信号回路(插头端使用短接片，插座甩线)
- 插头压接单芯屏蔽线，插座压接单芯非屏蔽线(方盘插座)或单芯屏蔽线(甩线插座)
- 插座分为方盘插座和甩线插座两种
- 具有直式推拉弹片锁紧结构和手柄推拉锁紧结构
- 带有二次锁紧功能、防止误操作造成意外断开
- 具有塑料外壳，安全、轻质
- 产品具有起警示作用的橙色外观
- 具有防触指设计
- 多种键位，具有安装识别和插合识别功能
- 满足IP67的密封等级
- 执行标准：Q/21EJ1799



## 用途

- 产品用于车载充电机、电池包、高压配电箱、电机控制器、电机、空调、PTC等部件间的高压连接，产品内置用于控制的短接回路。

## 使用环境

- 产品用于实现电动汽车内部高压、高电流线路间的连接。

## 技术参数

### [机械性能]

- 接触件、屏蔽层：铜材
- 绝缘体：工程朔料
- 密封圈：橡胶料
- 振动：满足QC/T413的要求
- 冲击：满足QC/T413的要求
- 机械寿命：500次

### [环境性能]

- 环境温度：-40℃ ~ +125℃
- 相对湿度：40℃ 时，达95%
- 防护等级：IP67
- 耐环境性能：48小时

### —接触电阻及额定电流

接触件规格 mm	额定电流A	适配导线mm <sup>2</sup>
Φ10	200	50
Φ8	1520	25~35
4.8*0.8	40	2.5~6
2.8*0.8	20	1~2.5
1.2*0.6	5	0.5

注：产品额定电流与所接导线有关。

### —额定定电压、耐电压及绝缘电阻

接触件规格 mm	额定电压V	耐电压V	绝缘电阻MΩ
常温状态	600 AC	3000 AC	≥5000

# HVIL系列高压互锁连接器

## 型号命名

系列主称	HVIL	-M	2	S	(16A)	U	-00	A	-1
	HVIL 高压连接器、含短接回路 HV 高压连接器、不含短接回路								
头座类型	M-插头 F-插座								
接触件数量	数字表示电流接触件芯数								
接触件类型	P-插针 S-插孔								
额定电流	数字表示产品额定电流								
插座安装形式 (仅插座型号有该部分)	U-甩线插座 缺省-方盘插座								
出线角度 (仅插头型号有该部分)	数字表示出线口角度								
接线方式	字母表示接线方式, 根据实际情况, 由用户和生产厂家商定								
键位代号	数字表示键位, 缺省表示无键位								

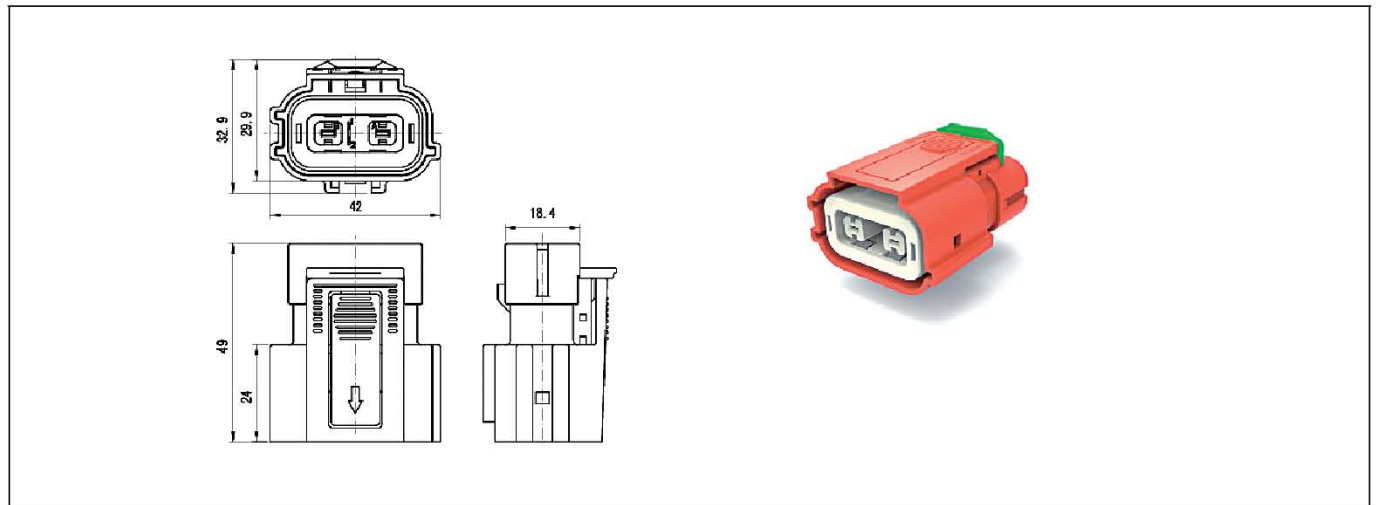
## [型号标记示例]

1. 高压互锁连接器、插头、2芯、装插孔接触件、额定电流16A、直式出线、适配线缆单芯2.5平方, 键位代号1, 型号为: HVIL-M2S(16A)-00A-1。
2. 高压互锁连接器、方盘插座、2芯、装插针接触件、额定电流16A、适配线缆2.5平方, 键位代号1, 型号为HVIL-F2P(16A)-A-1。

## 外形尺寸

### 2芯16A产品

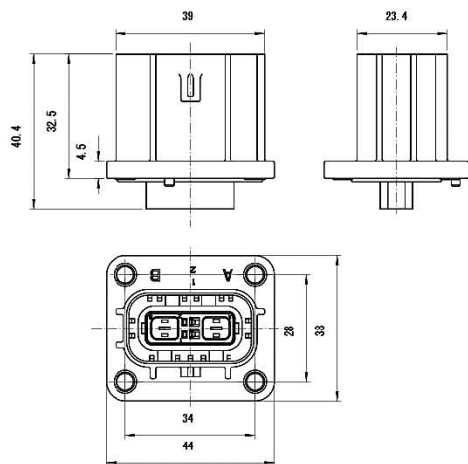
[插头HVIL-M2S(16A)-00A-1]



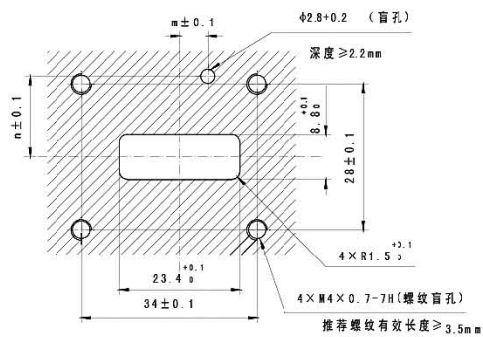


# HVIL系列高压互锁连接器

[插头]



推荐面板开孔尺寸

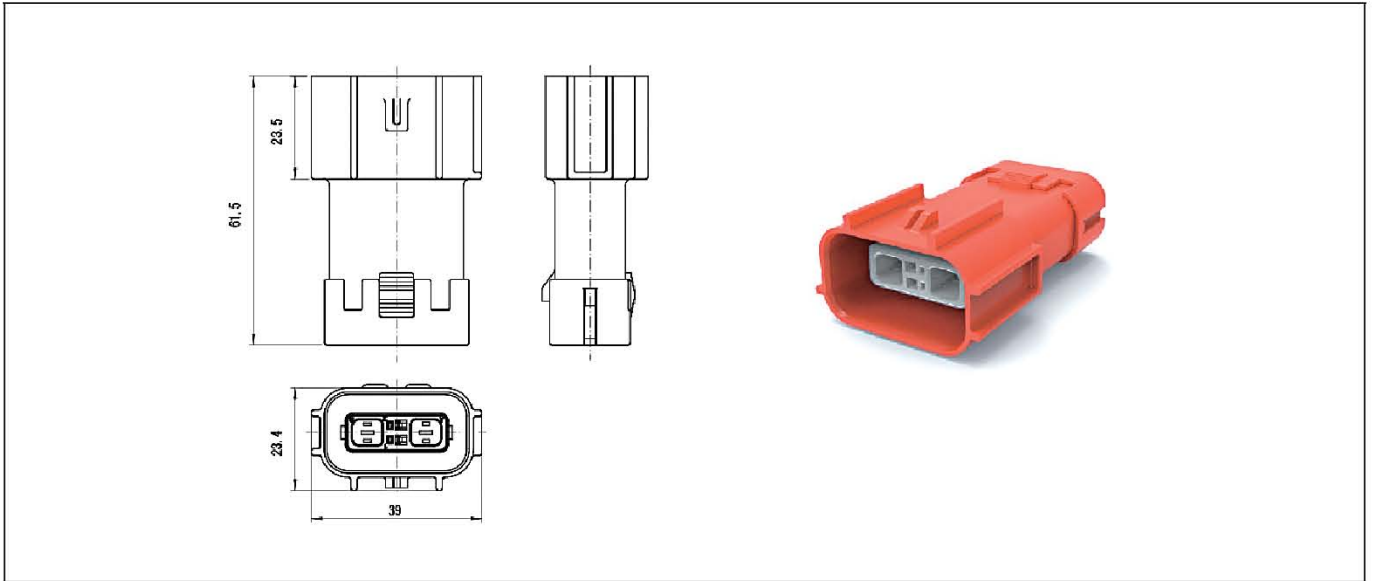


键位	m	n
1	5.5	15.5
2	-5.5	15.5
3	5.5	-15.5
4	-5.5	-15.5



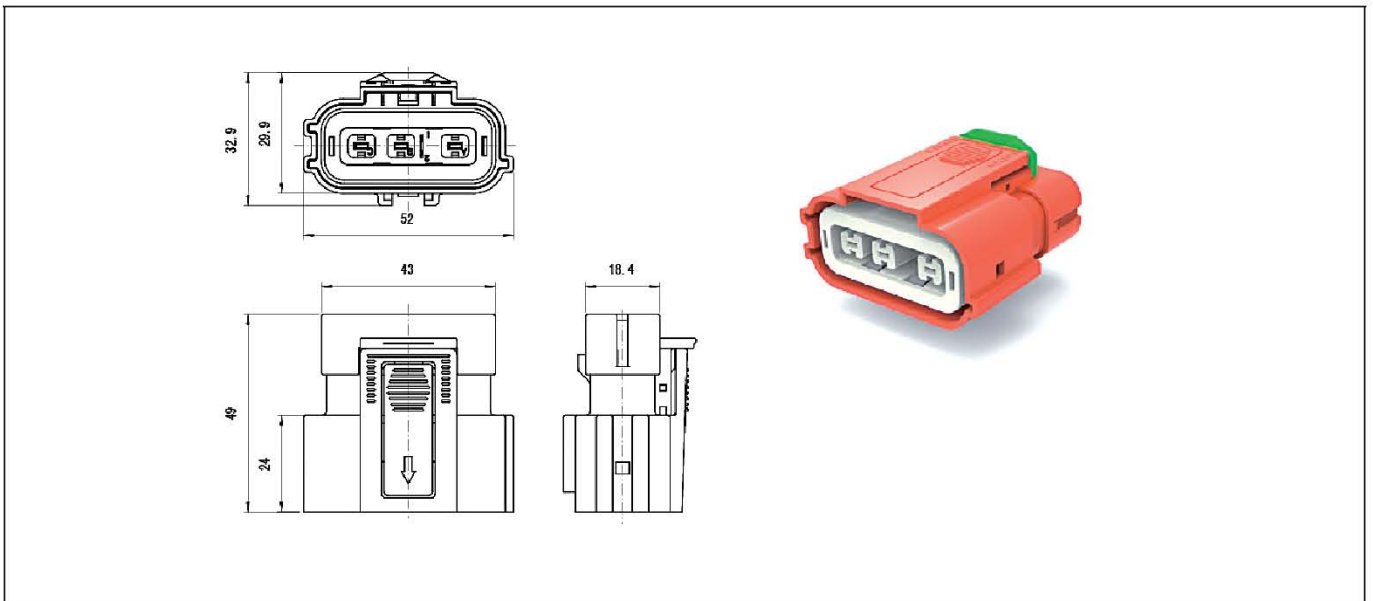
# HVIL系列高压互锁连接器

[甩线插座HVIL-F2P(16A)-A-1]



## 3芯16A产品

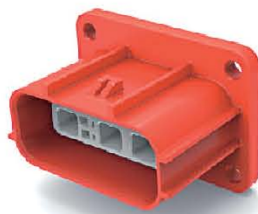
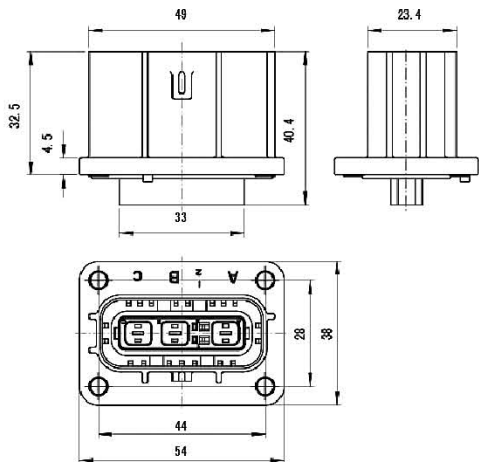
[插头HVIL-M3S(16A)-00A-1]



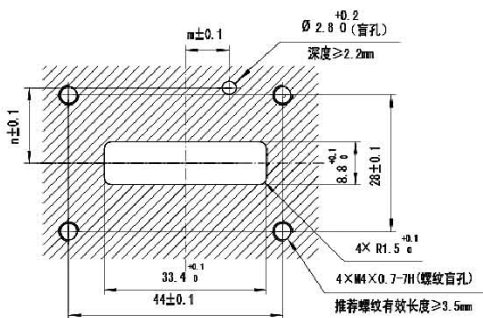


# HVIL系列高压互锁连接器

[方盘插座HVIL-M3P(16A)-A-1]



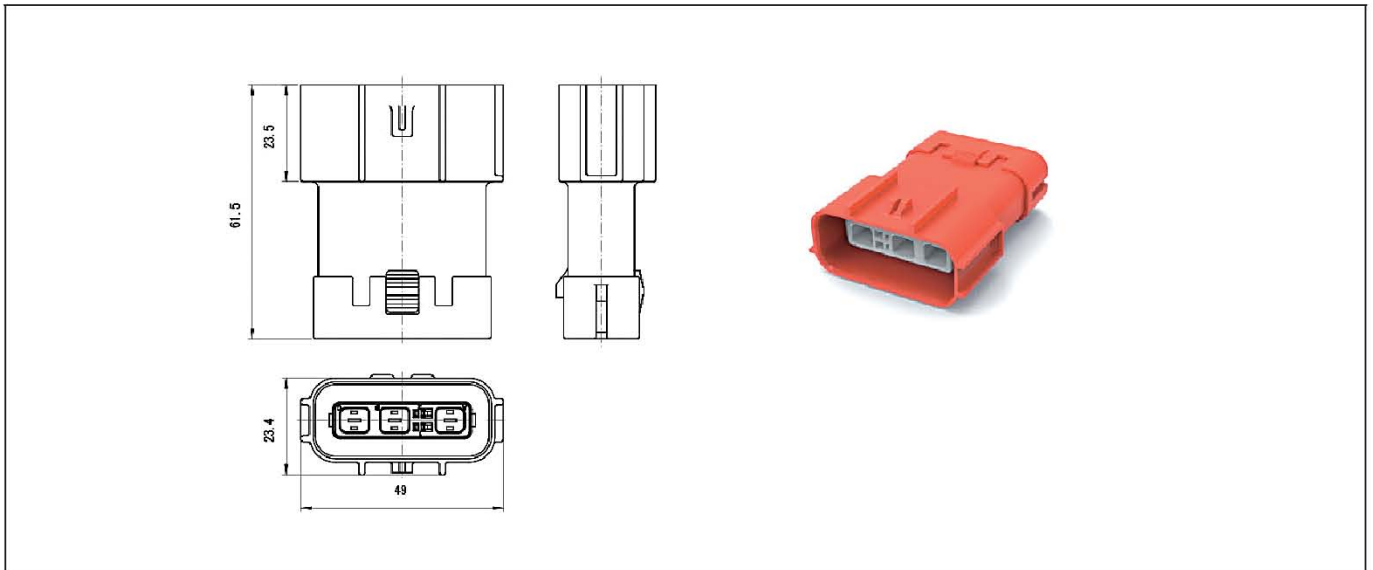
推荐面板开孔尺寸



键位	m	n
1	9	15.5
2	9	15.5
3	-9	-15.5
4	-9	-15.5

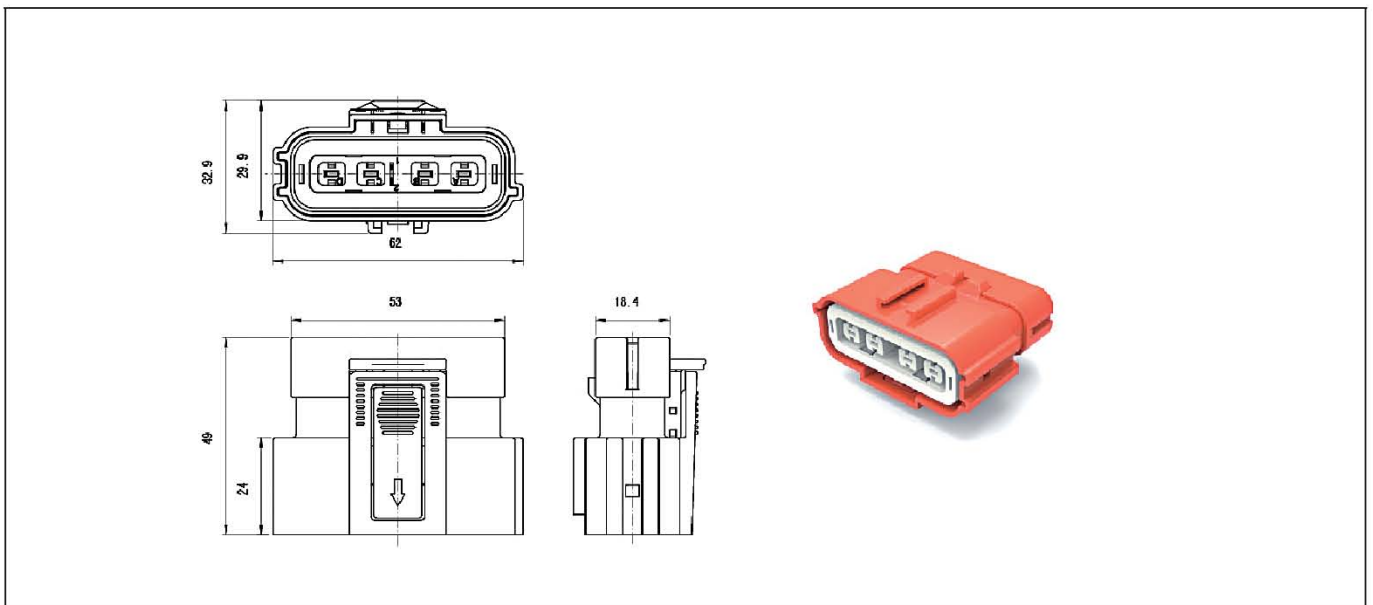
# HVIL系列高压互锁连接器

[甩线插座HVIL-F3P(16A)U-A-1]



## 4芯16A产品

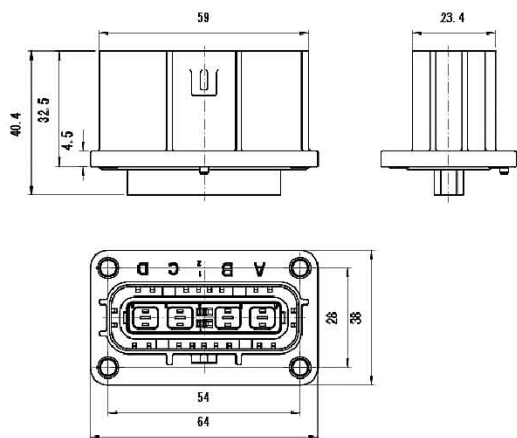
[插头HVIL-M4S(16A)-00A-1]



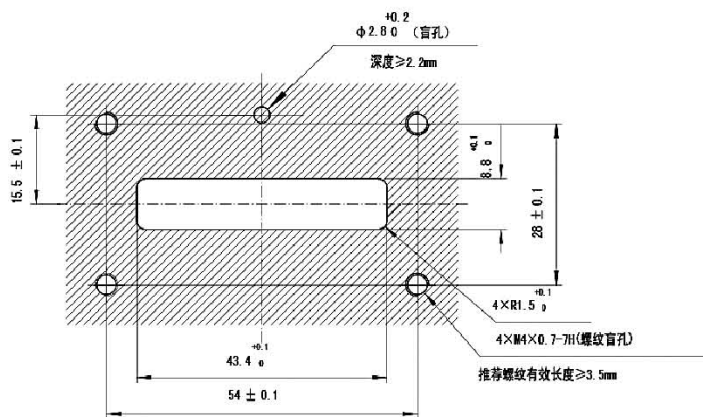


# HVIL系列高压互锁连接器

[插座HVIL-F4P(16A)-A-1]



推荐面板开孔尺寸

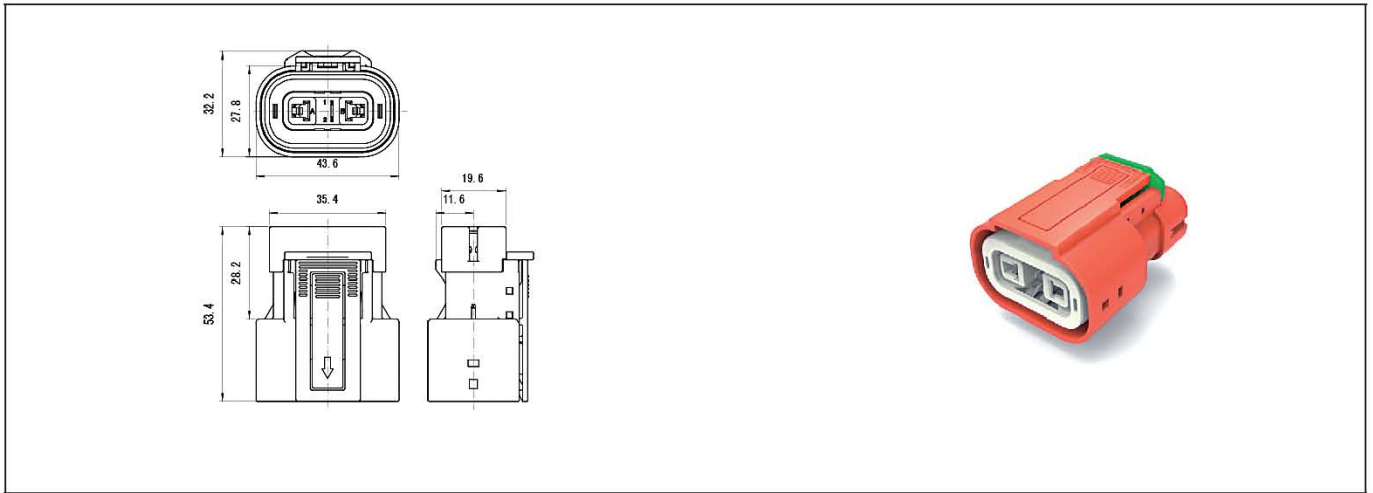




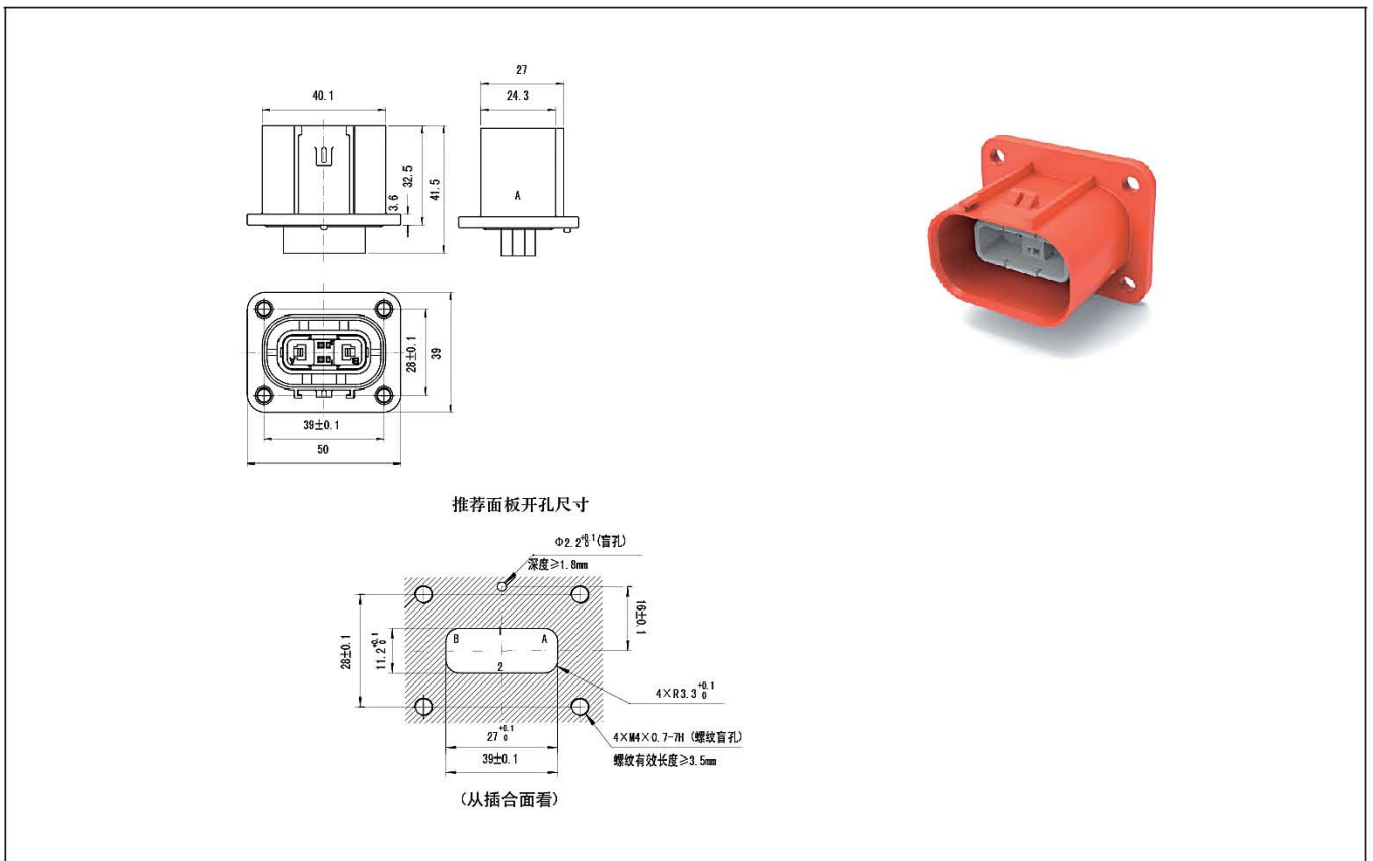
# HVIL系列高压互锁连接器

## 4芯40A产品

[插头HVIL-M2S(40A)-00A]



[插座HVIL-F2P(40A)-A]



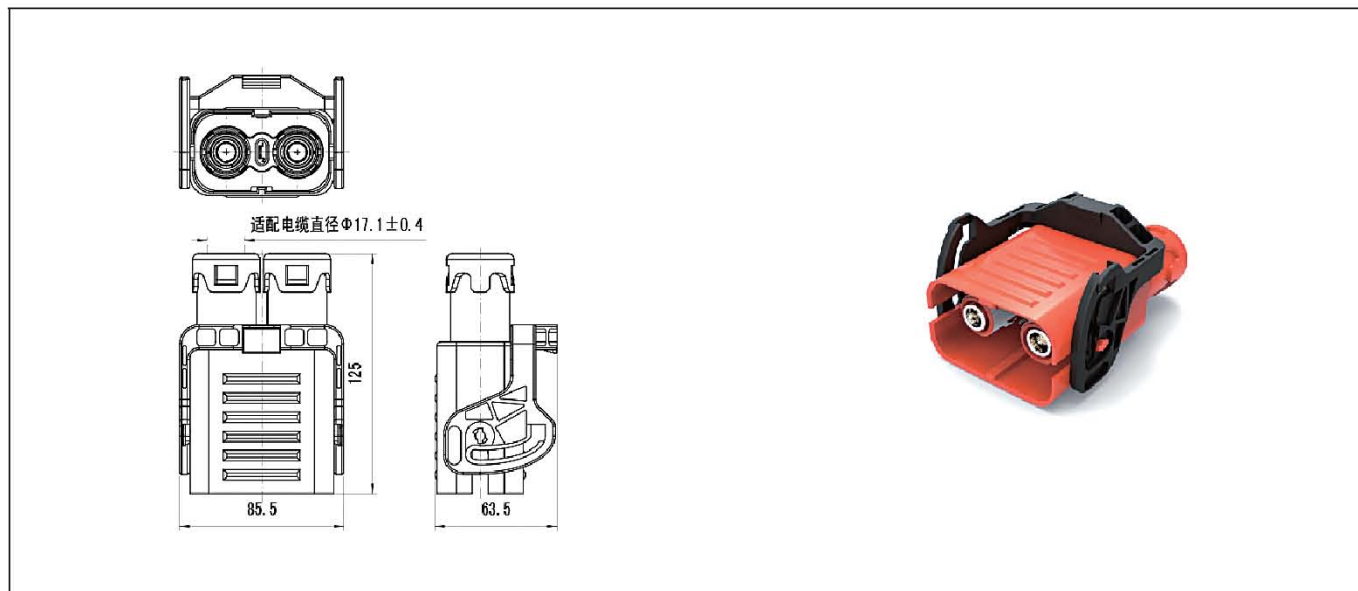




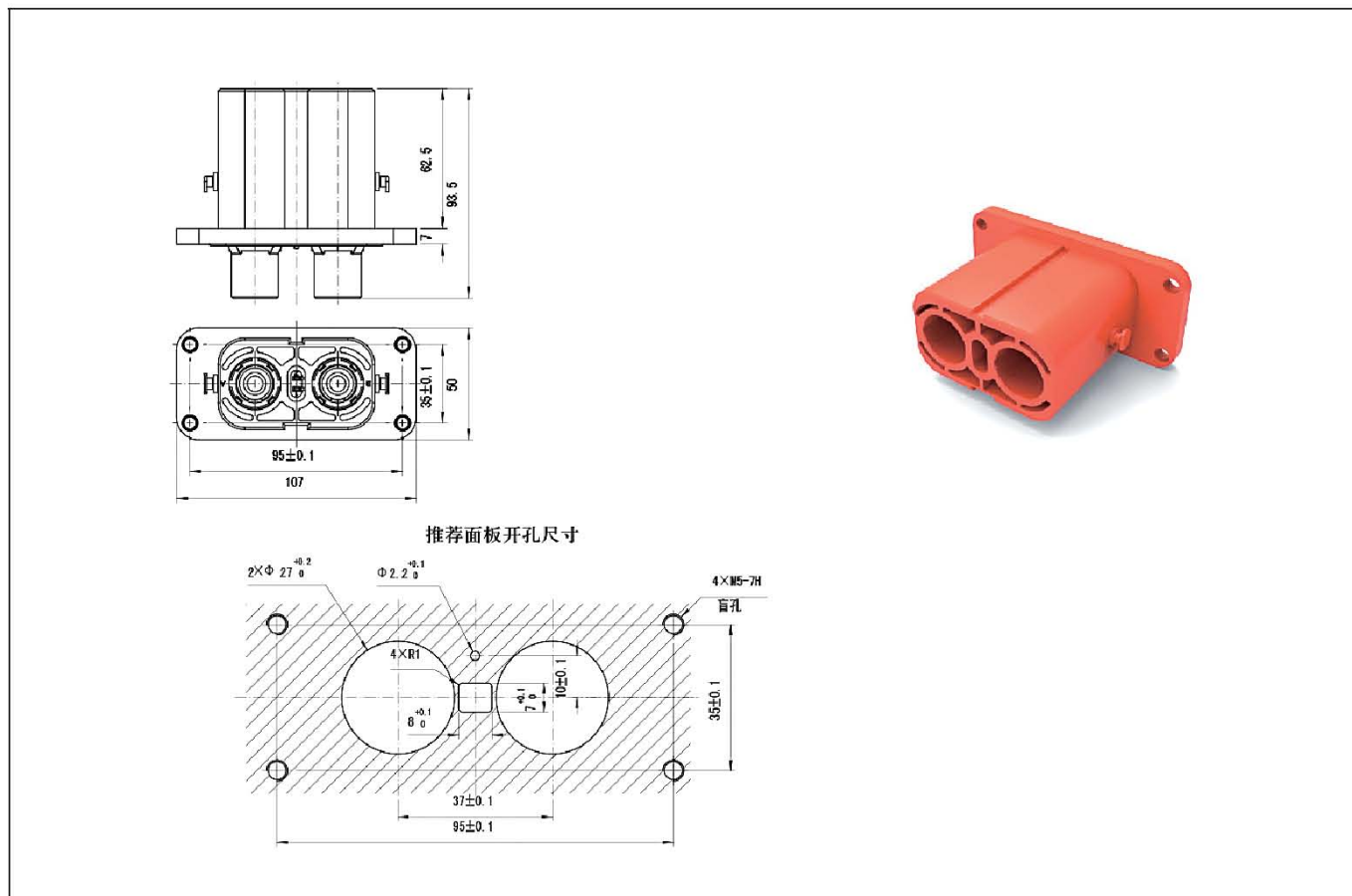
# HVIL系列高压互锁连接器

2芯200A产品

[插头HVIL-M2S(200A)-00]



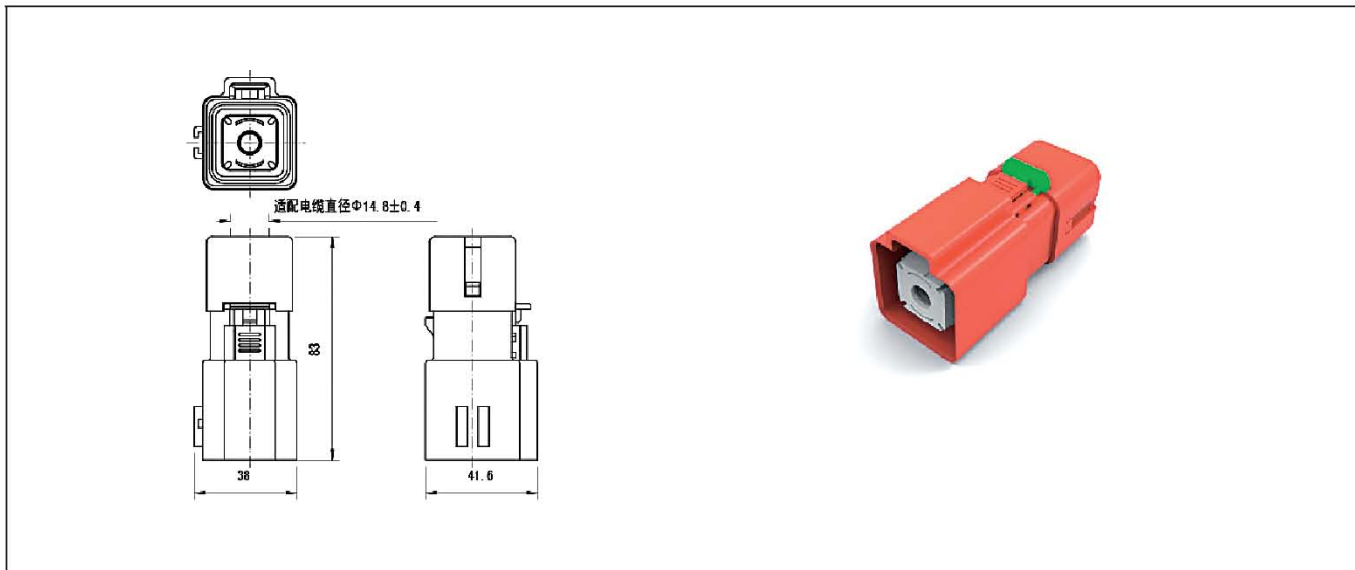
[插座HVIL-F2P(200A)]



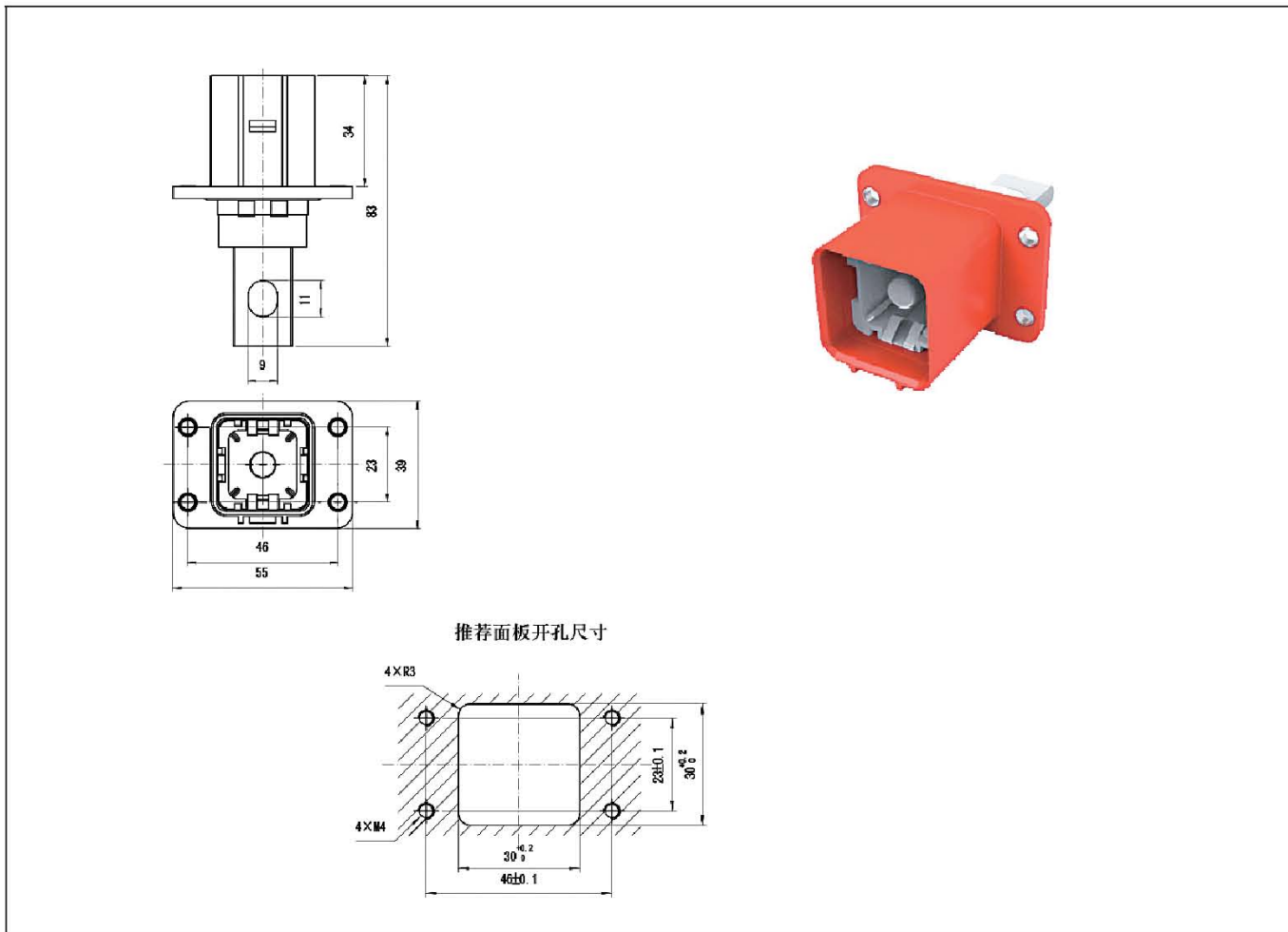
# HVIL系列高压互锁连接器

单芯150A产品(无互锁信号)

[插头HVIL-M1S(150A)-00]



[方盘插座HVIL-F1P(150A)]

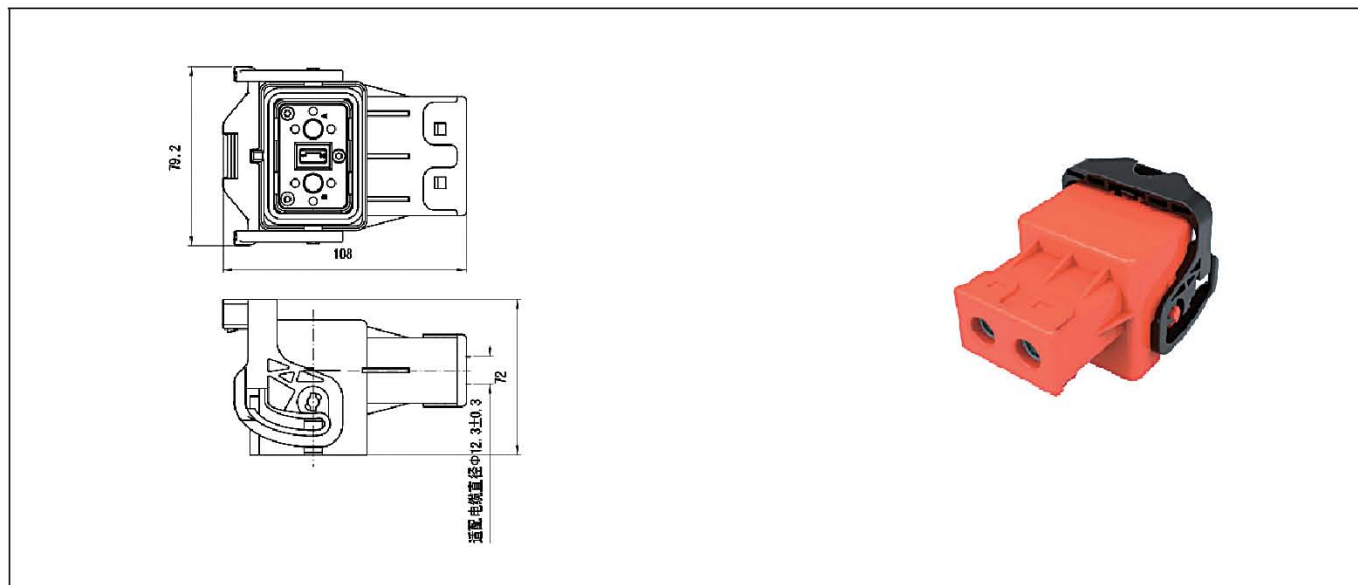




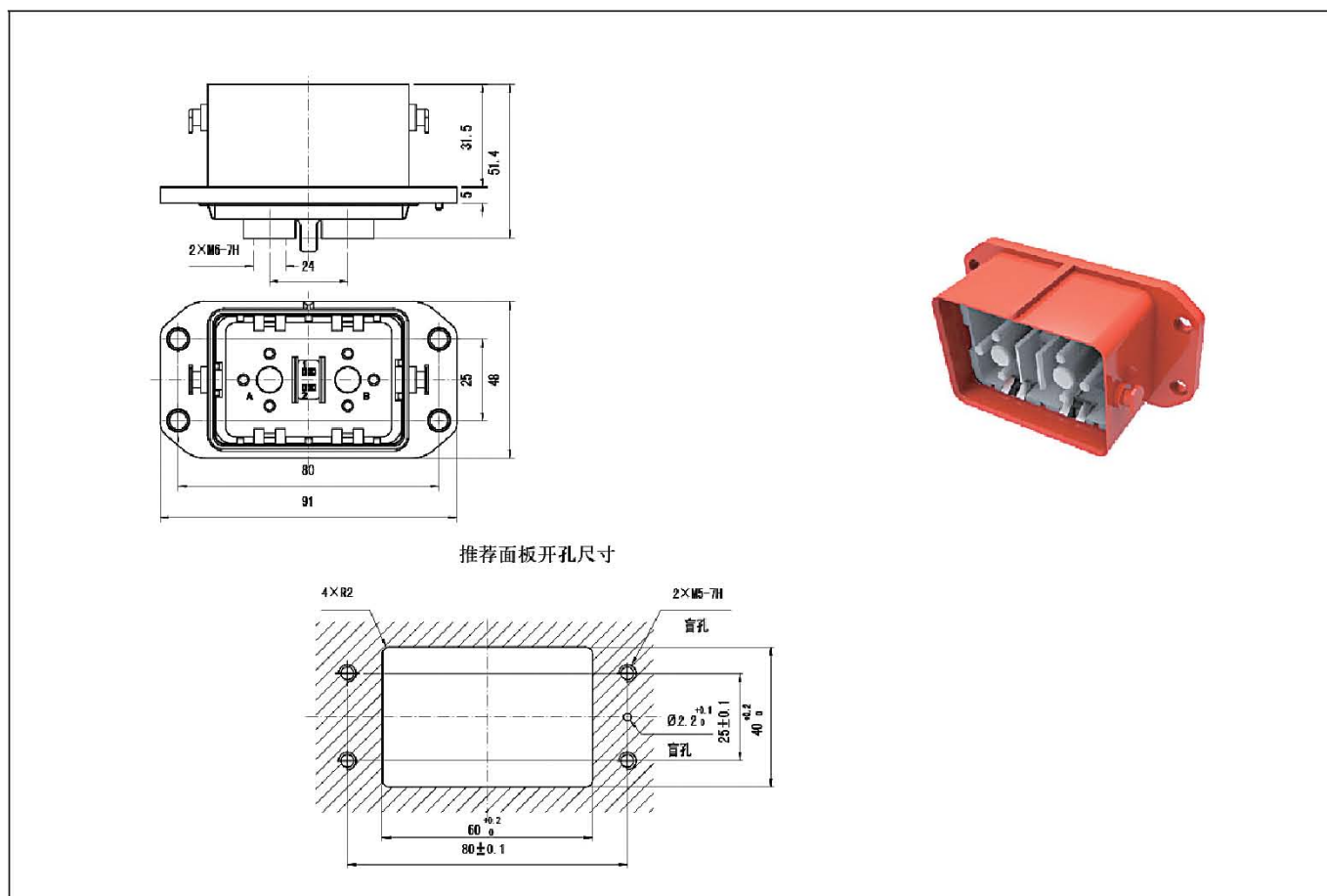
# HVIL系列高压互锁连接器

2芯150A产品(弯式出线)

[插头HVIL-M2S(150A)-90]



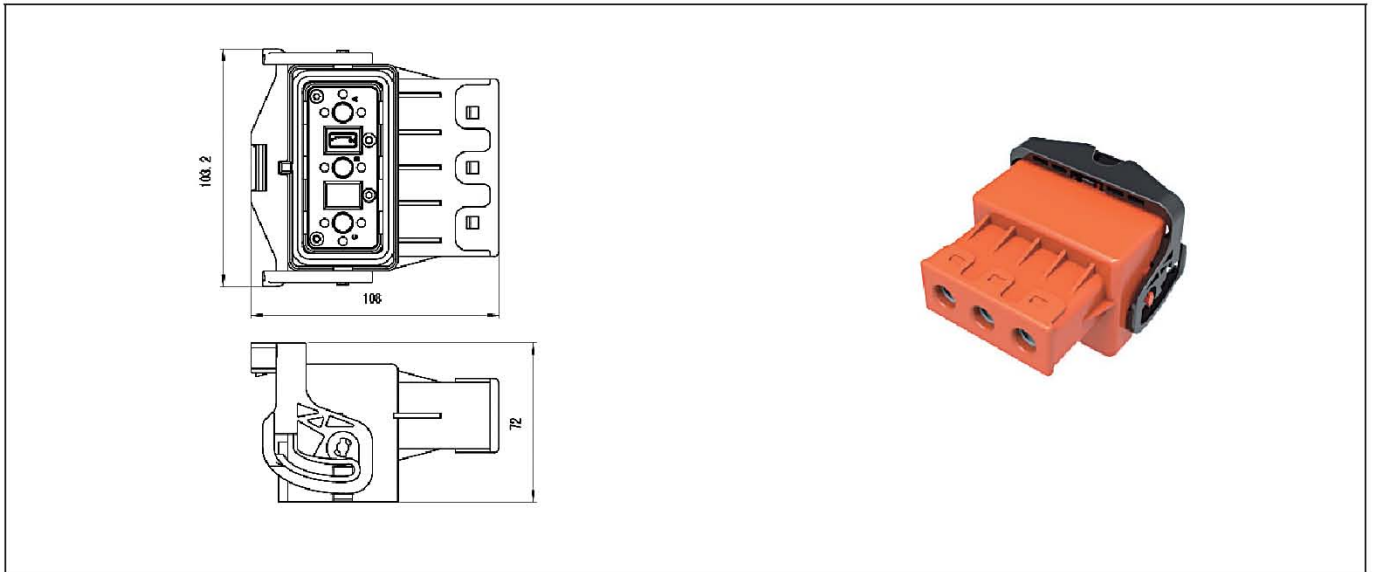
[方盘插座HVIL-F2P(150A)]



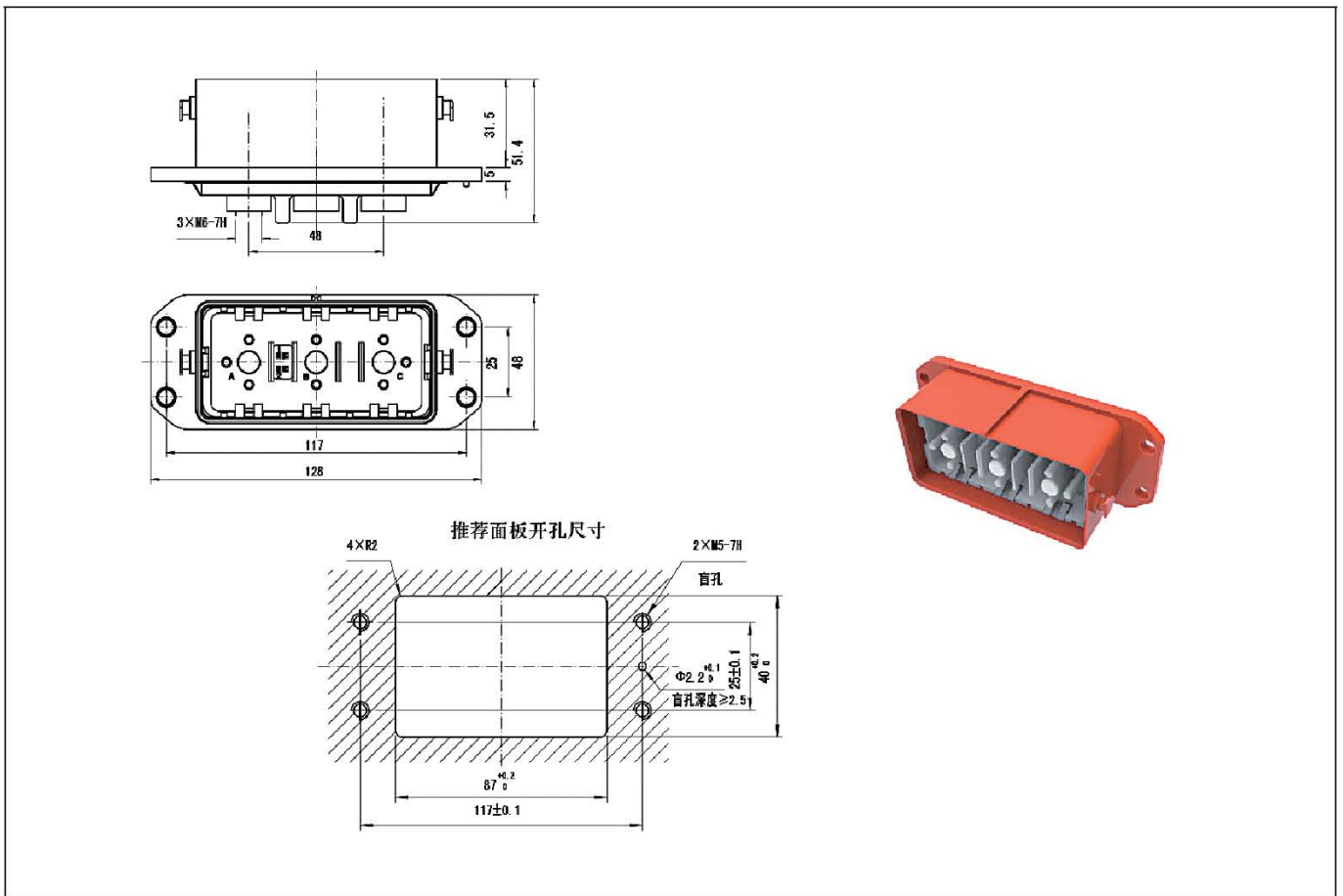
# HVIL系列高压互锁连接器

## 3芯150A产品(弯式出线)

[插头HVIL-M3S(150A)-90]



[方盘插座HVIL-F3P(150A)]

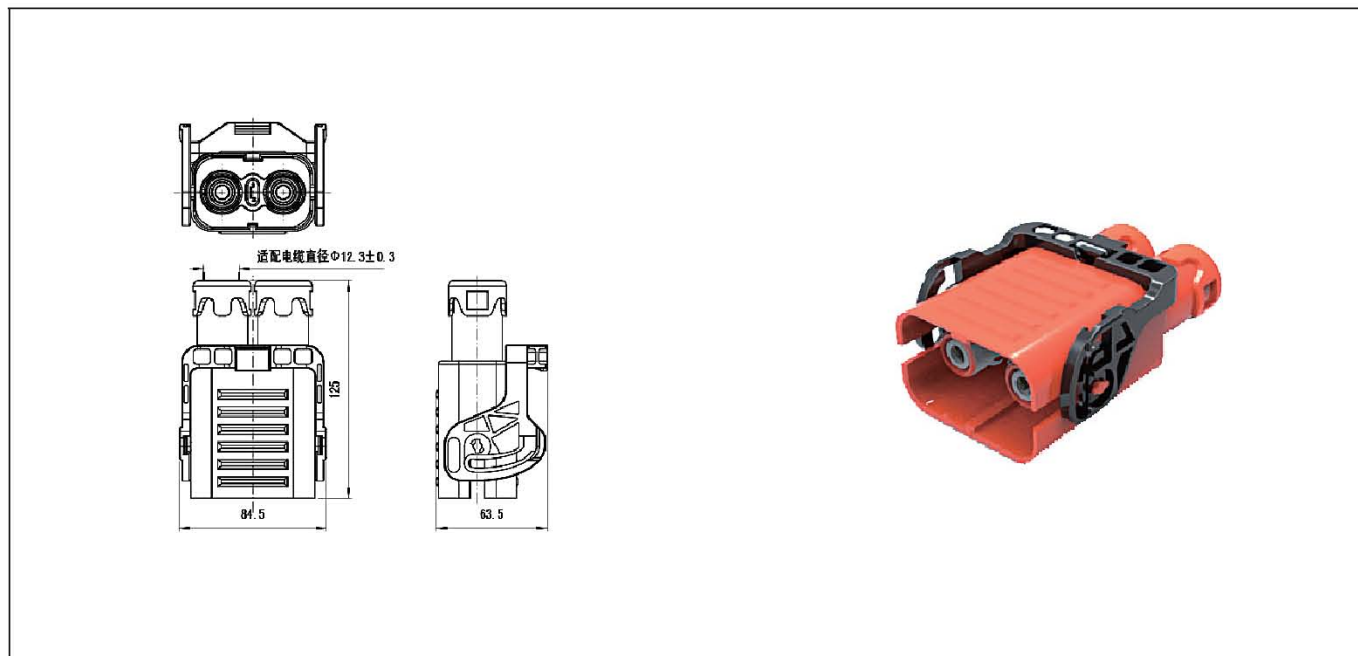




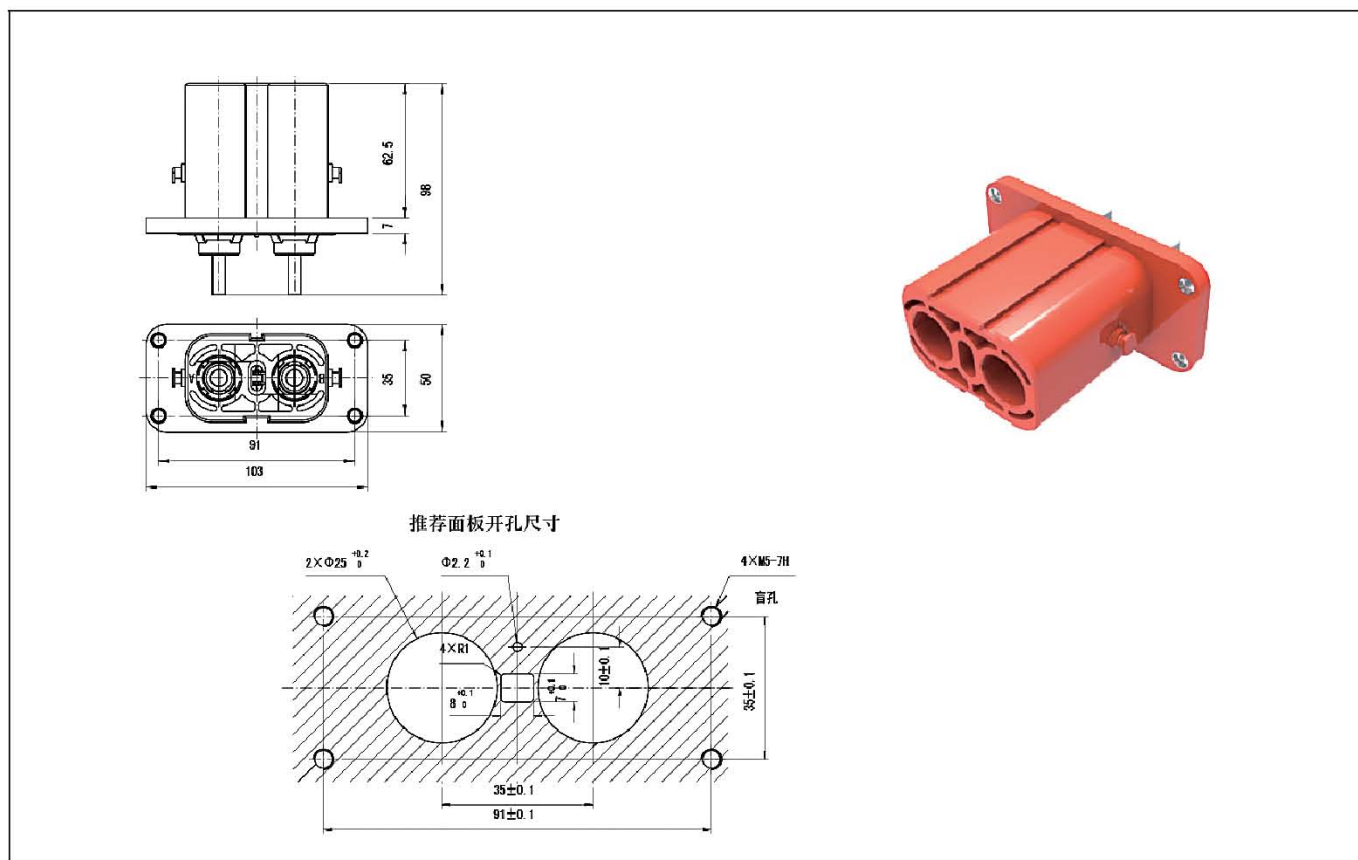
# HVIL系列高压互锁连接器

2芯150A产品

[插头HVIL-M2S(150A)-00B]



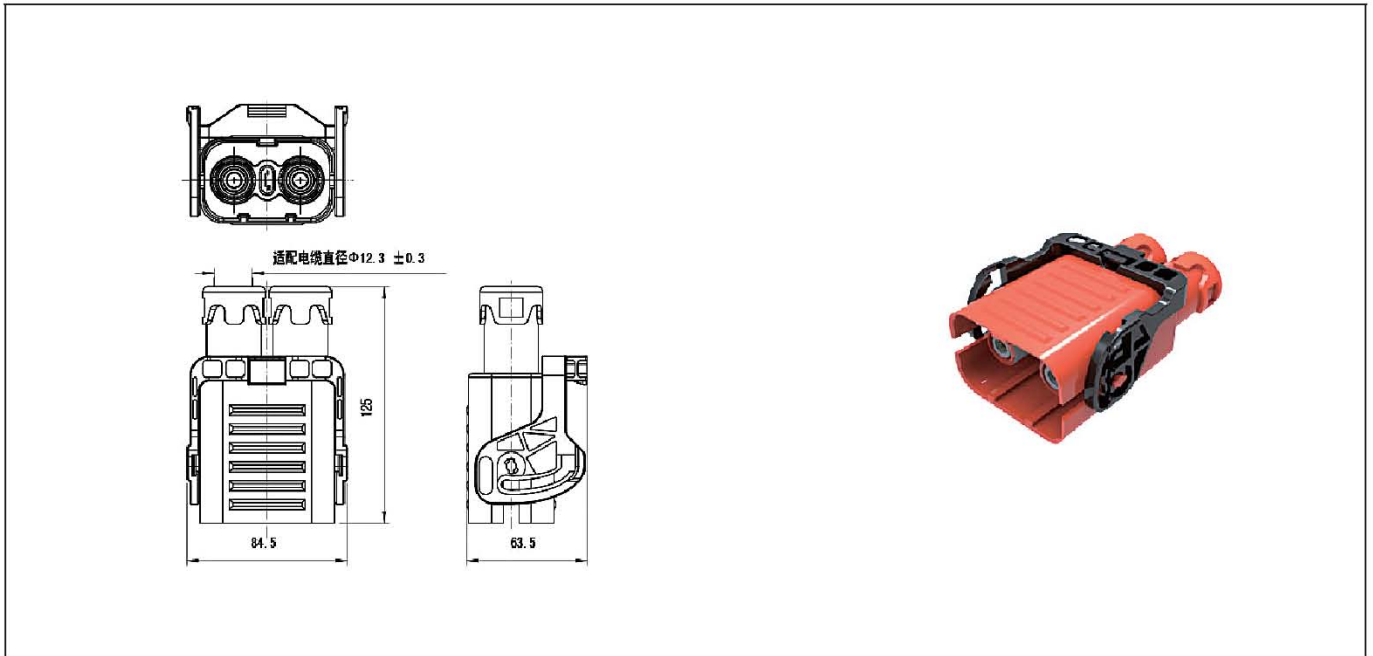
[方盘插座HVIL-F2P(150A)-B]



# HVIL系列高压互锁连接器

2芯150A产品(弯式出线)

[插头HVIL-M2S(150A)-00B-1]



[插座HVIL-F2P(150A)-B-1]

