

DTU重载连接器

——卓能产品整体解决方案



上海置恒电气有限公司
SHANGHAI JOINECT ELECTRIC CO.,LTD
上海市普陀区同普路299弄3号楼1501



网址: www.zndlj-china.com
邮箱: sales@zndlj-china.com
服务热线: 400-803-2001

上海置恒电气有限公司版权所有

采用环保纸印刷

▲ 本广告资料由上海置恒电气有限公司企业印刷, 仅用于说明本企业系列产品的相关信息资料, 本手册只汇编了置恒电气部分代表性产品信息。部分资料正在变更、升级中或采用更新的生产工艺改进本手册有关内容, 或对本手册的印刷错误及相关资料信息进行必要的改进或更改时, 恕不另行通知。若造成您查阅不便, 敬请来电咨询!

卓能选型手册

DTU重载连接器解决方案

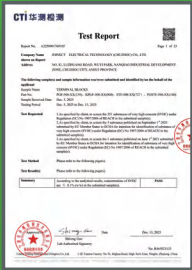
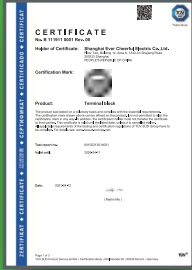


【卓能】作为置恒电气企业自主品牌，专注于电连接产品的研发、生产与销售，致力于为中国企业创造世界领先产品提供专业电气联接方案。凭借其深厚的专业技术底蕴，其PCB接线端子系列、轨道式接线端子系列、重载连接器系列、欧式连接器系列产品，已广泛应用于为电力设备、风力发电、智能楼宇、轨道交通、光伏储能等领域。

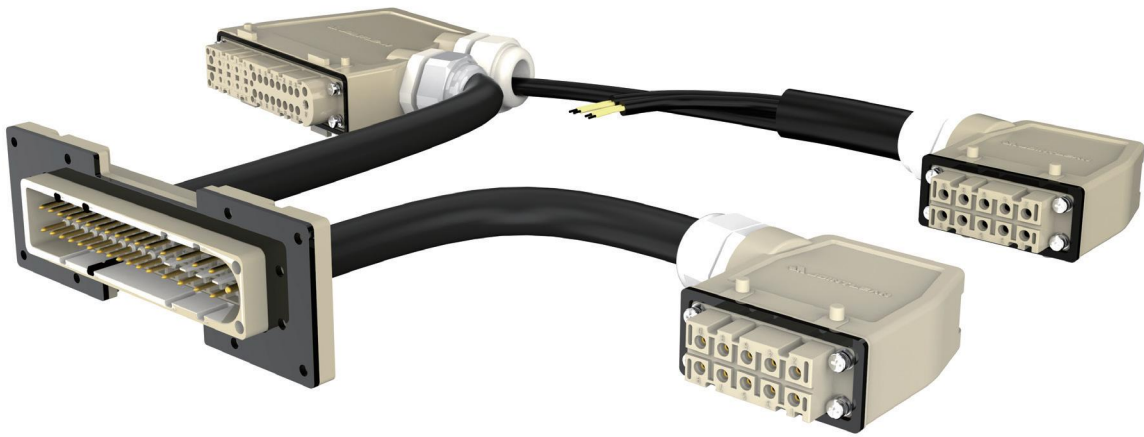
【卓能】视产品品质为生命线，拥有专业管理团队，构建涵盖研发、生产、品控等环节的全流程综合质量管理体系并取得相关认证证书，致力于研发生产更安全、更高效、更稳定电连接产品，已拥有八十余项国家专利。目前产品已通过UL、TUV、CE、CQC等国内外认证，满足REACH法规和ROHS指令。随着2017自建生产研发基地投入使用，全资子公司置恒卓能电气科技（滁州）有限公司获批为“国家高新技术企业”、安徽省“专精特新”企业、“安徽省企业研发中心”、“滁州市级工业设计中心”、“滁州市数字化车间”、南谯区工业企业“创新十强”等荣誉称号。

【卓能】始终坚守“客户第一、合作、创新、激情、诚信、敬业”的核心价值观，全心全意为客户服务，建立以上海为中心覆盖全国的销售办事处和售后服务体系，从而快速响应客户需求。目前卓能已与包括南瑞科技、思源电气等数百家上市公司建立长期深度合作。

【卓能】随着二期生产基地正式启用，工厂智能化、数字化管理升级改造，卓能进入快速发展阶段。在研发领域，卓能品牌更是不断突破，积极参与国家重大项目标准制定和开发。我们肩负时代重任，遵循绿色可持续发展理念，不忘初心，构建和谐共生的生态环境，携手迈向绿色、康健、和谐的未来。



DTU重载连接器

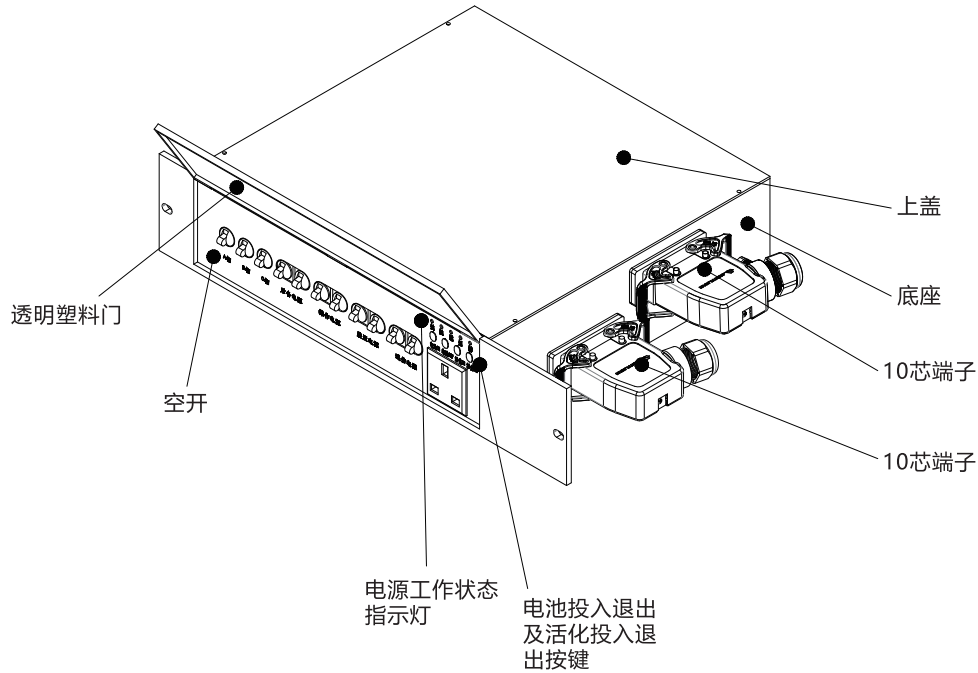


产品特点：

- ✓ 独特的防开路机构设计，确保满足瞬间电流100A 5S性能测试要求；
- ✓ 防开路开路机构夹片插合与母针间隙无干涉，确保2000次以上插拔寿命；
- ✓ 成套产品具有良好的密封性能，防护等级达到IP67；
- ✓ 产品锁紧卡扣，具有阻尼作用，带有防掉落功能。

公共单元柜

1.1 电源模块



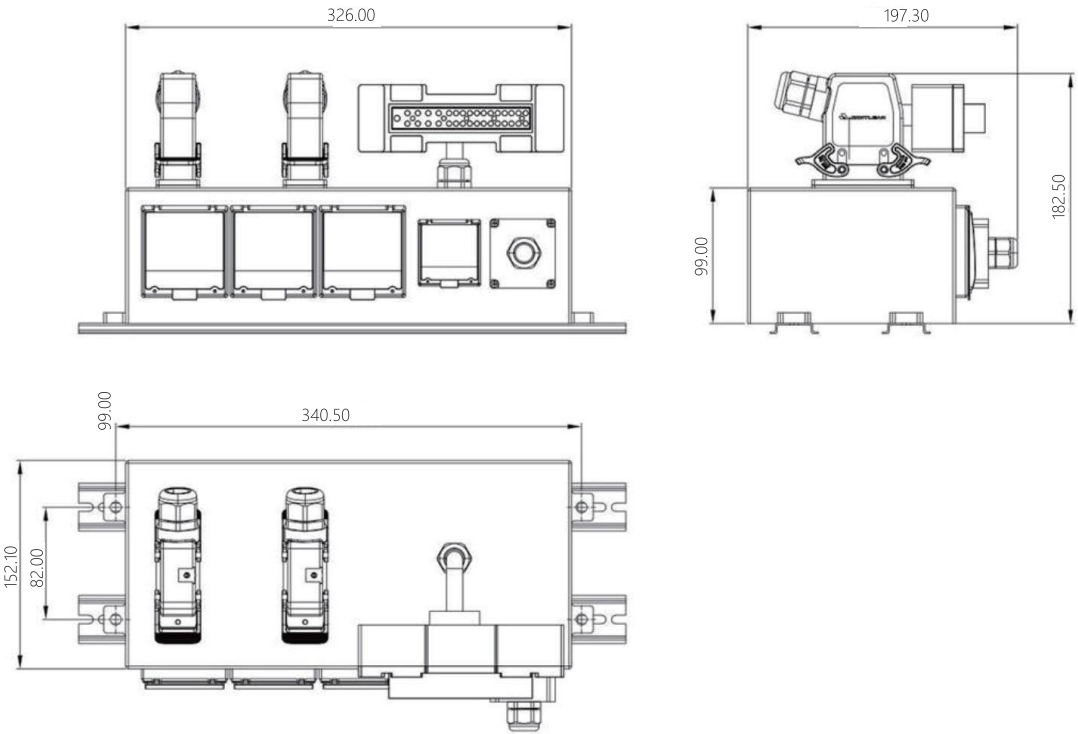
型号		数量	技术参数
矩形连接器—10芯插头 HDC-FPC-10A-10		2PCS	见第14页
矩形连接器—10芯插座 HDC-MSC-10A-10		2PCS	见第15页

1.2 进线矩形连接器

型号		数量	技术参数
矩形连接器——32芯（头自短路）插头 HDC-FPC-10A-4I12U-T-PE		1PCS	见第21页
矩形连接器——32芯(头自短路) 插座 HDC-MSC-10A-4I12U-T-PE		1PCS	见第22页

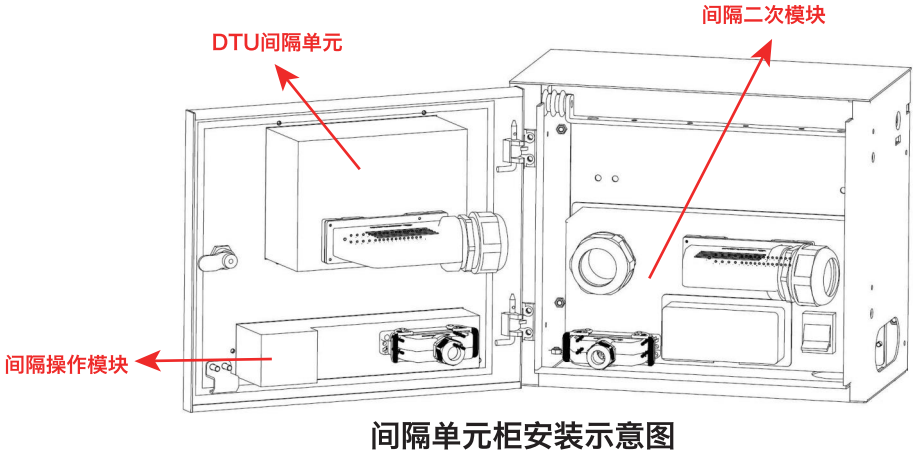
PT柜

1.1 PT柜二次模块



型号		数量	技术参数
矩形连接器—10芯插头 HDC-FPC-10A-10		2PCS	见第14页
矩形连接器—10芯插座 HDC-MSC-10A-10		2PCS	见第15页
矩形连接器——32芯（头自短路）插头 HDC-FPC-10A-4I12U-T-PE		1PCS	见第21页
矩形连接器——32芯(头自短路) 插座 HDC-MSC-10A-4I12U-T-PE		1PCS	见第22页

间隔单元柜



1.1 DTU间隔单元

型号		数量	技术参数
矩形连接器——32芯（头自短路）插头 HDC-FPC-10A-4I12U-T-PE		1PCS	见第21页
矩形连接器——32芯（头自短路）插座-焊接 HDC-MS-10A-4I12U-H-PE		1PCS	见第23页

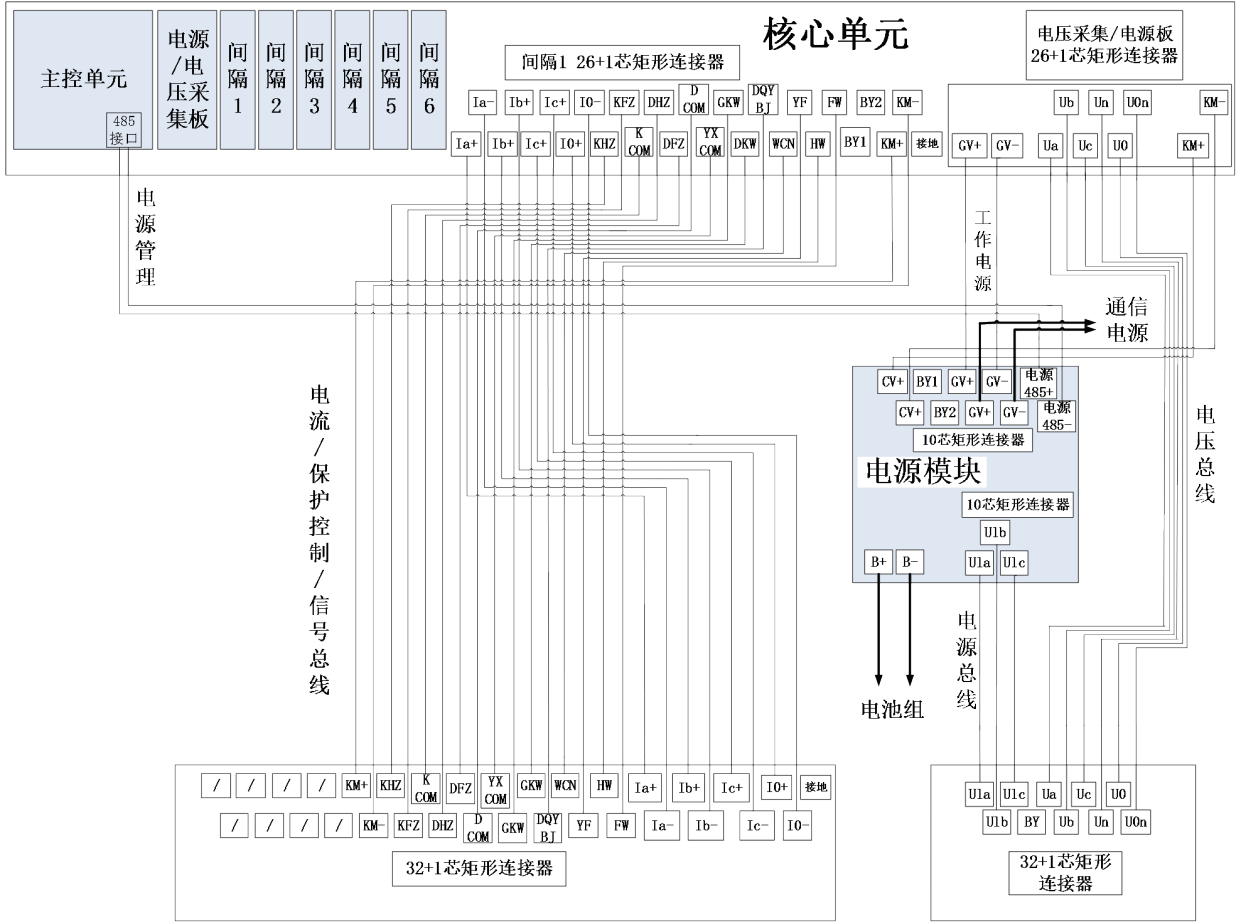
1.2 间隔操作模块

型号		数量	技术参数
矩形连接器——16芯插头 HDC-FPC-10A-16		1PCS	见第16页
矩形连接器——16芯插座 HDC-MS-10A-16		1PCS	见第17页

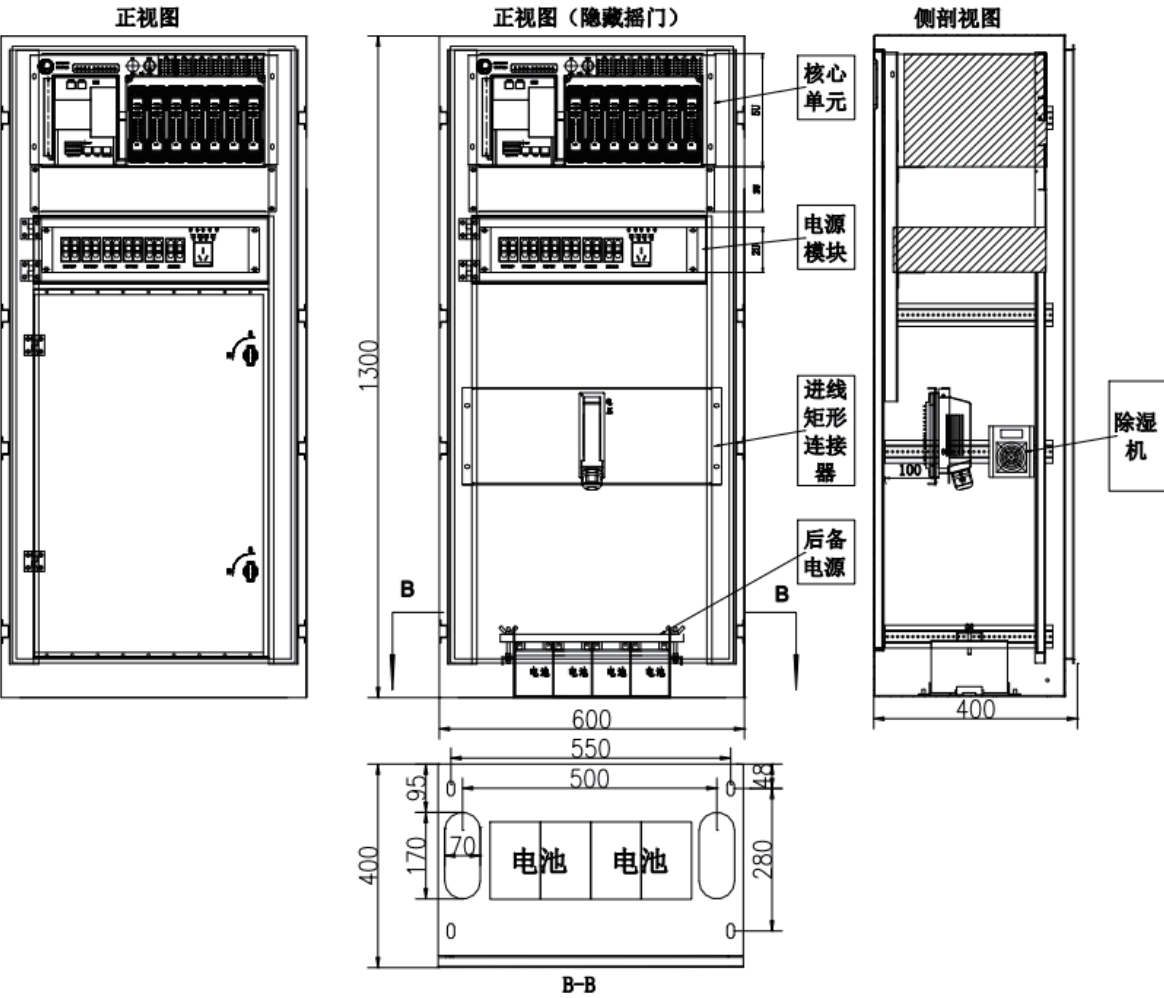
1.3 间隔二次模块

型号		数量	技术参数
矩形连接器——16芯插头 HDC-FPC-10A-16		1PCS	见第16页
矩形连接器——16芯插座 HDC-MS-10A-16		1PCS	见第17页
矩形连接器——32芯（头自短路）插头 HDC-FPC-10A-4I12U-T-PE		1PCS	见第21页
32芯（头自短路）插座/32芯（头自短路）插座-焊接 HDC-MS-10A-4I12U-T-PE		1PCS	见第22页

集中式DTU选型说明
站所终端框架

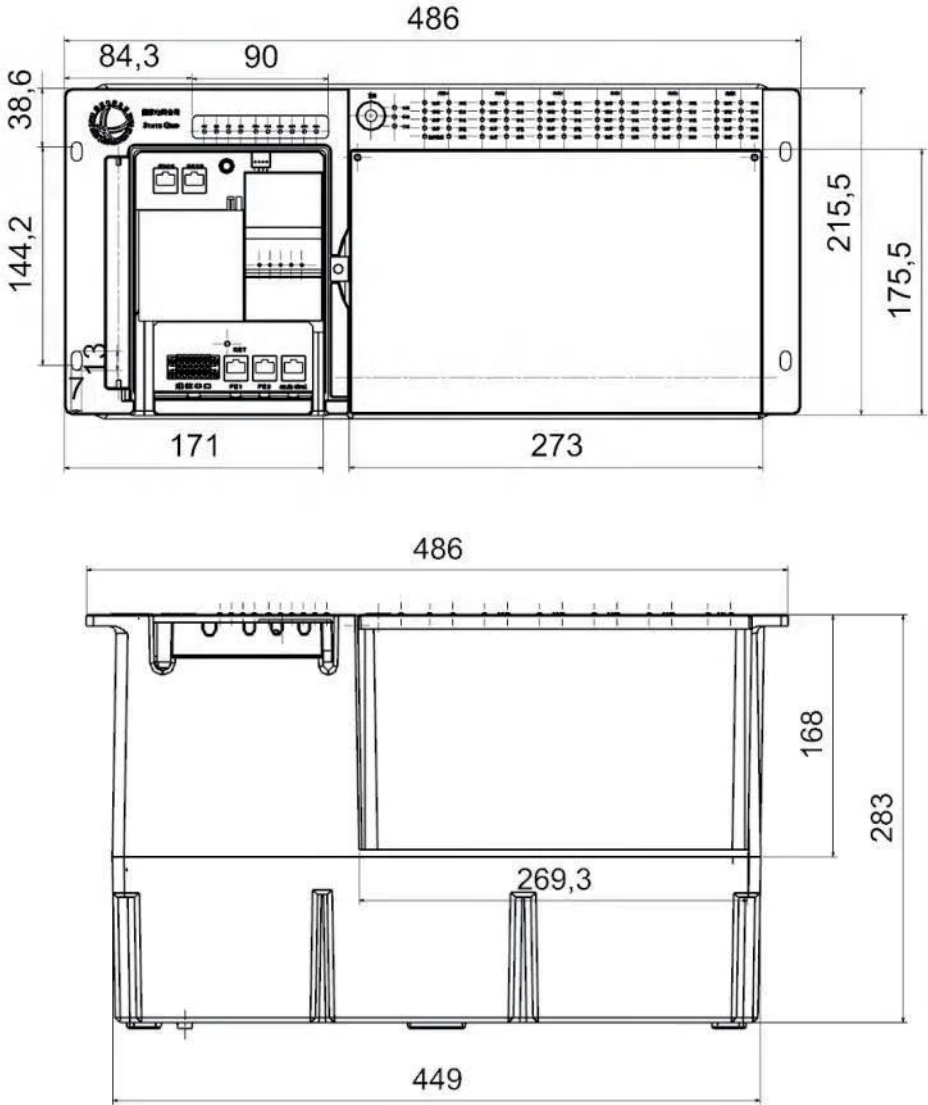


站所终端柜体内部布置



站所终端柜

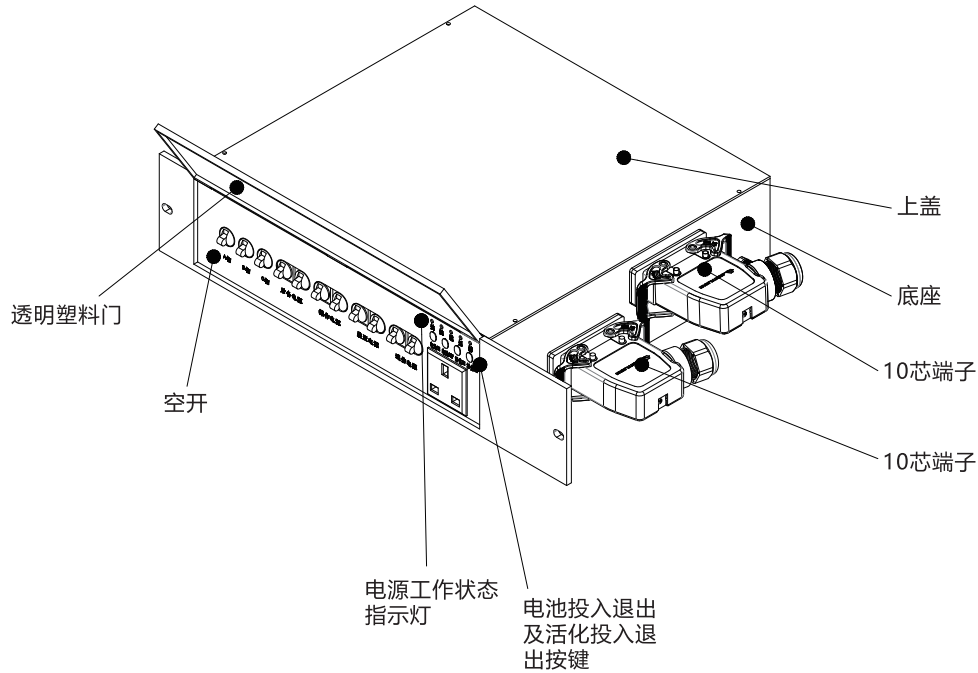
2.1 核心单元



型号		数量	技术参数
DTU矩形连接器—26芯插头 HDC-FPC-10A-4I9U-PE		7PCS	见第18页
DTU矩形连接器—26芯插座 (芯) HDC-MSX-10A-5Y8H-PE		7PCS	见第19页
DTU矩形连接器—26芯插座 (外框) HDC-MSK-10A		7PCS	见第20页

站所终端柜

2.2 电源模块



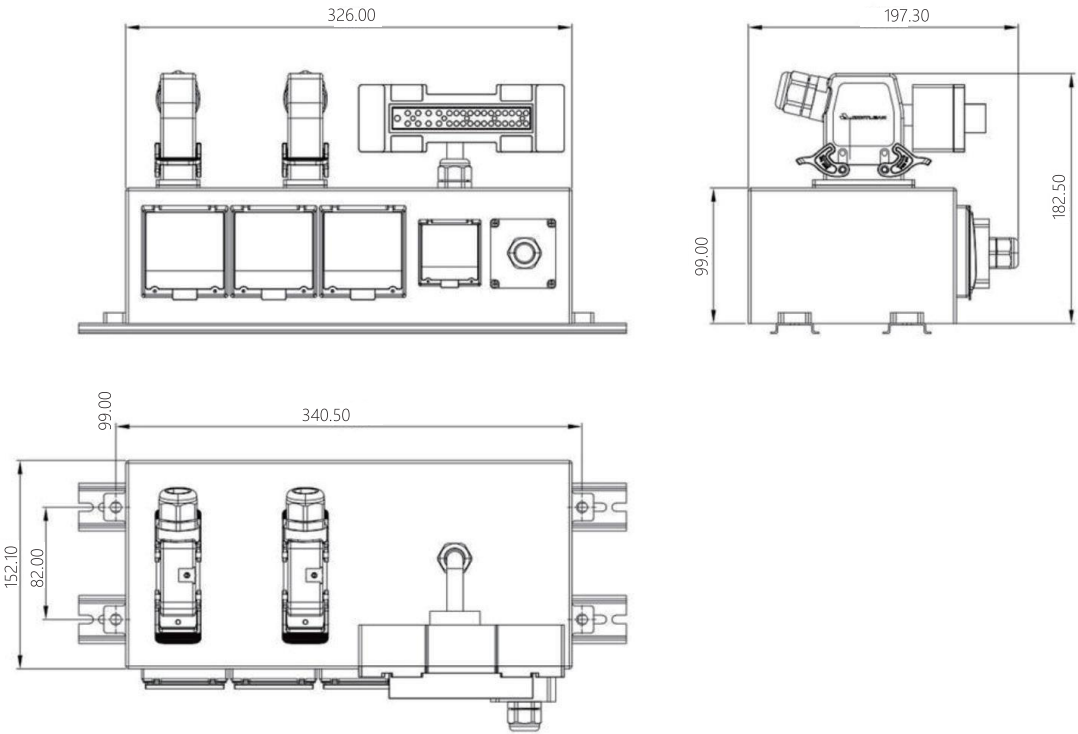
型号		数量	技术参数
矩形连接器—10芯插头 HDC-FPC-10A-10		2PCS	见第14页
矩形连接器—10芯插座 HDC-MSC-10A-10		2PCS	见第15页

2.3 进线矩形连接器

型号		数量	技术参数
矩形连接器——32芯（头自短路）插头 HDC-FPC-10A-4I12U-T-PE		1PCS	见第21页
矩形连接器——32芯(头自短路) 插座 HDC-MSC-10A-4I12U-T-PE		1PCS	见第22页

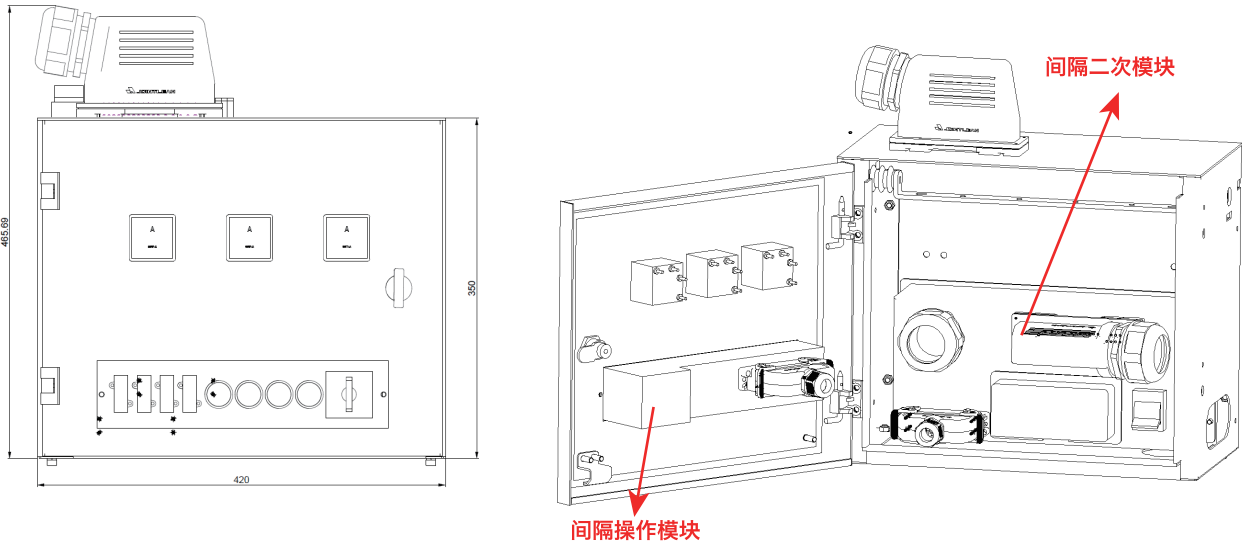
PT柜

2.1 PT柜二次模块



型号		数量	技术参数
矩形连接器—10芯插头 HDC-FPC-10A-10		2PCS	见第14页
矩形连接器—10芯插座 HDC-MSC-10A-10		2PCS	见第15页
矩形连接器——32芯（座自短路）插头 HDC-FPC-10A-4I12U-Z-PE		1PCS	见第24页
矩形连接器——32芯(座自短路) 插座 HDC-MSC-10A-4I12U-Z-PE		1PCS	见第25页

间隔柜二次室



间隔柜二次室整体结构图

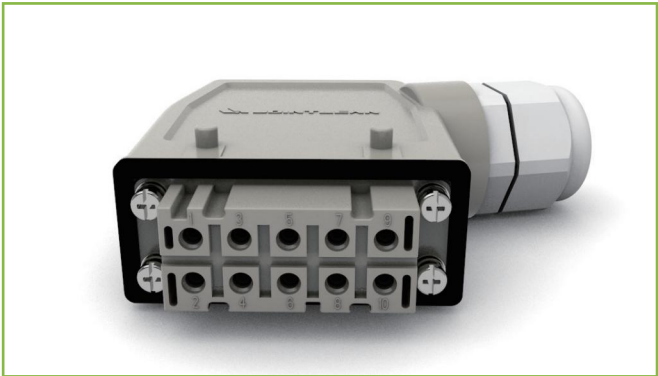
2.1 间隔操作模块

型号		数量	技术参数
矩形连接器——16芯插头 HDC-FPC-10A-16		1PCS	见第16页
矩形连接器——16芯插座 HDC-MSC-10A-16		1PCS	见第17页

2.2 间隔二次模块

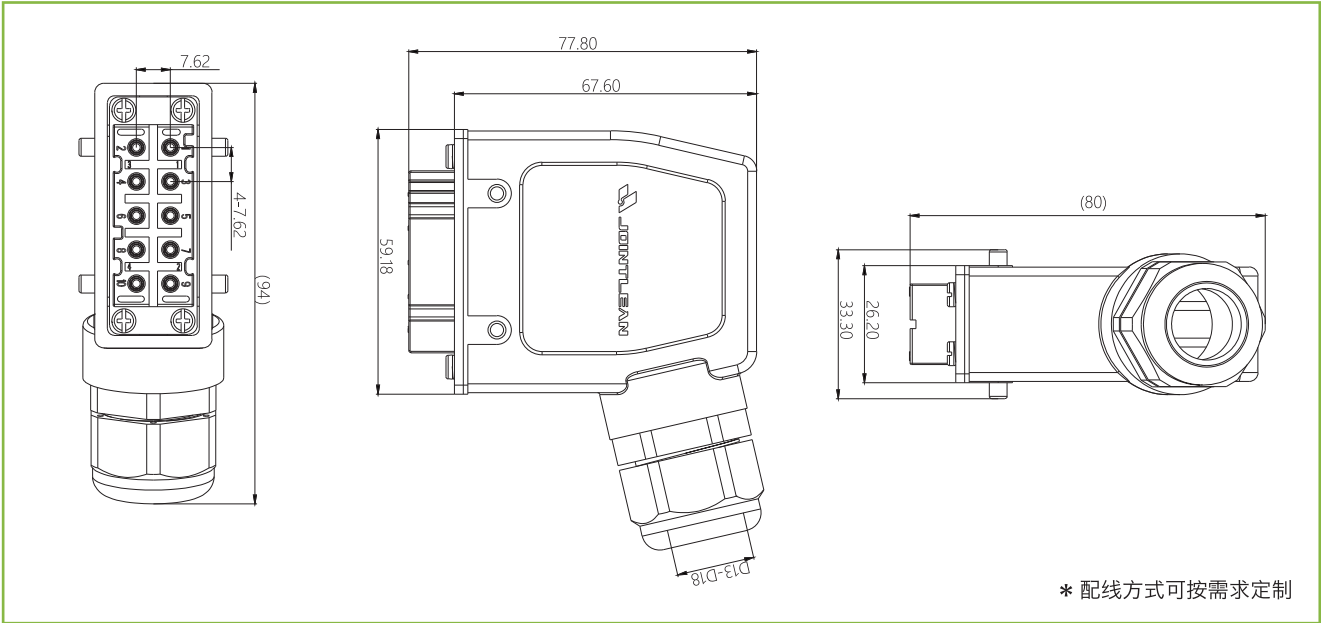
型号		数量	技术参数
矩形连接器——32芯（头自短路）插头 HDC-FPC-10A-4I12U-T-PE		1PCS	见第21页
矩形连接器——32芯（头自短路）插座 HDC-MSC-10A-4I12U-T-PE		1PCS	见第22页
矩形连接器——32芯（座自短路）插头 HDC-FPC-10A-4I12U-Z-PE		1PCS	见第24页
矩形连接器——32芯（座自短路）插座 HDC-MSC-10A-4I12U-Z-PE		1PCS	见第25页

DTU矩形连接器—10芯插头
HDC-FPC-10A-10



主要技术参数

插针数	[位]	10
技术数据		
额定工作电压	[VAC]	250
额定工作电流	[A]	10
耐电压	[VAC]/[min]	2500
绝缘电阻/接触电阻	[MΩ]/[mΩ]	≥500 / ≤3
机械特征		
导线截面积	[mm²]	1.5
产品材料		
插针材料		黄铜
镀层材料		镀银/镀金
阻燃等级		UL94V-0
生产工艺		注塑成型
工作及存储环境		
工作温度	[°C]	-40~+130
工作湿度	[R.H]	5%-95%
储藏温度	[°C]	-10~+40
储藏湿度	[R.H]	<80%

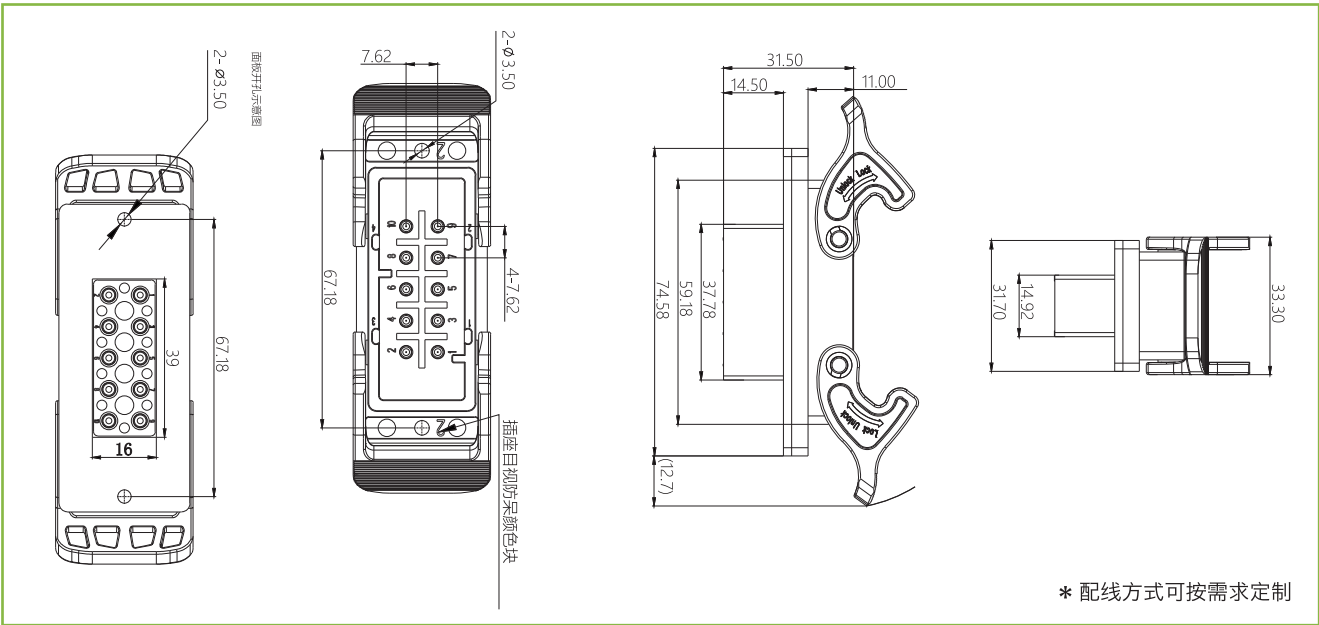


DTU矩形连接器—10芯插座
HDC-MS-10A-10

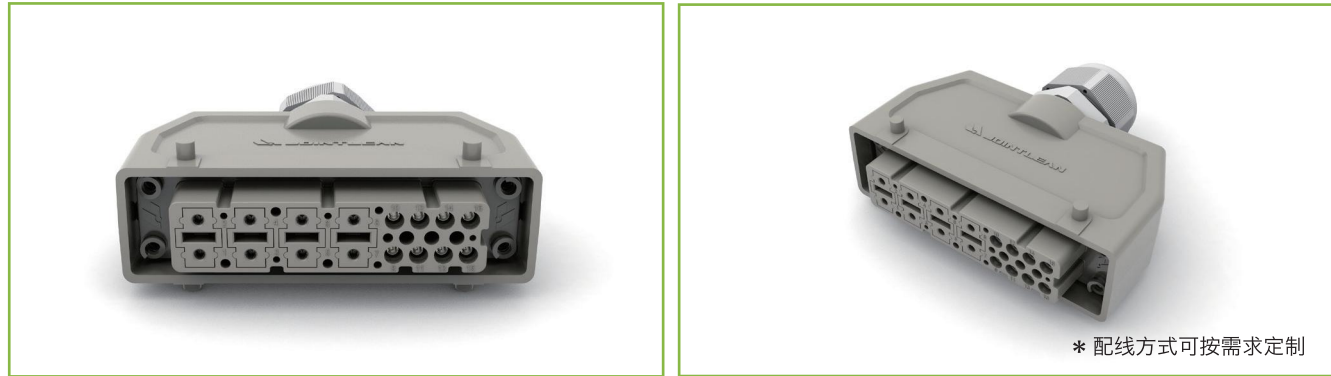


主要技术参数

插针数	[位]	10
技术数据		
额定工作电压	[VAC]	250
额定工作电流	[A]	10
耐电压	[VAC]/[min]	2500
绝缘电阻/接触电阻	[MΩ]/[mΩ]	≥500 / ≤3
机械特征		
导线截面积	[mm²]	1.5
产品材料		
插针材料		黄铜
镀层材料		镀银/镀金
阻燃等级		UL94V-0
生产工艺		注塑成型
工作及存储环境		
工作温度	[°C]	-40~+130
工作湿度	[R.H]	5%-95%
储藏温度	[°C]	-10~+40
储藏湿度	[R.H]	<80%

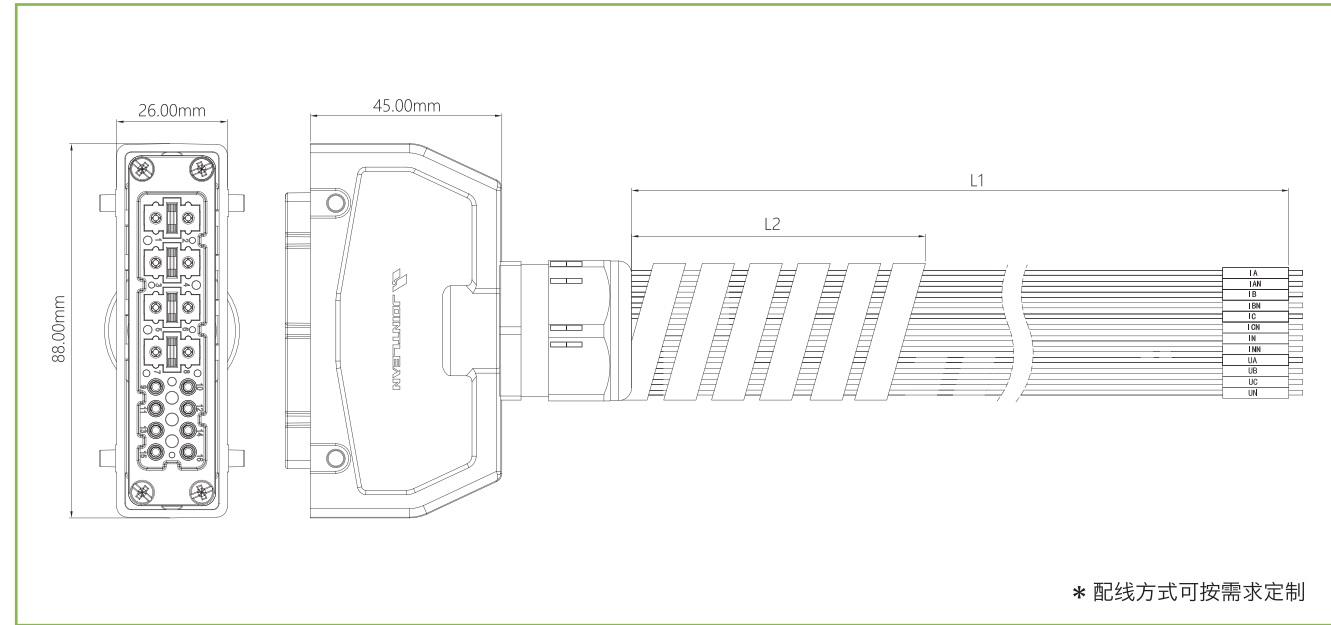


DTU矩形连接器—16芯插头
HDC-FPC-10A-16



主要技术参数

插针数	[位]	16
技术数据		
额定工作电压	[VAC]	250
额定工作电流	[A]	10
耐电压	[VAC]/[min]	2500
绝缘电阻/接触电阻	[MΩ]/[mΩ]	≥500 / ≤3
机械特征		
导线截面积	[mm²]	1.5
产品材料		
插针材料		黄铜
镀层材料		镀银/镀金
阻燃等级		UL94V-0
生产工艺		注塑成型
工作及存储环境		
工作温度	[°C]	-40~+130
工作湿度	[R.H]	5%-95%
储藏温度	[°C]	-10~+40
储藏湿度	[R.H]	<80%

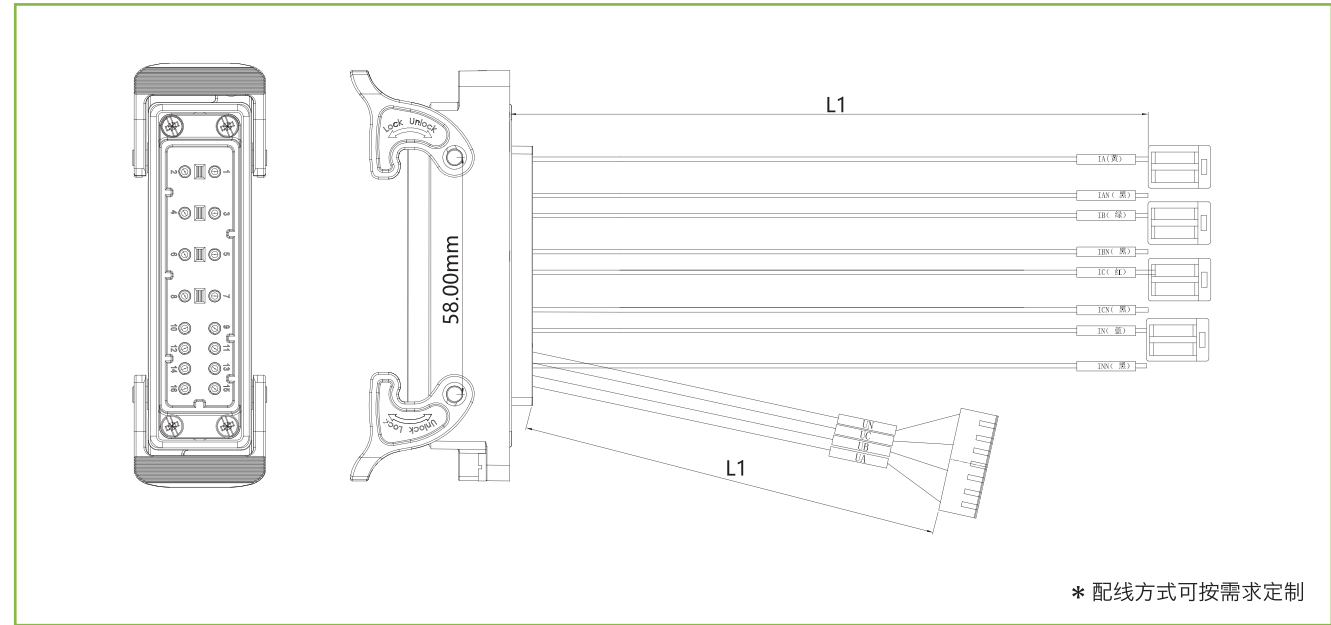


DTU矩形连接器—16芯插座
HDC-MSC-10A-16



主要技术参数

插针数	[位]	16
技术数据		
额定工作电压	[VAC]	250
额定工作电流	[A]	10
耐电压	[VAC]/[min]	2500
绝缘电阻/接触电阻	[MΩ]/[mΩ]	≥500 / ≤3
机械特征		
导线截面积	[mm²]	1.5
产品材料		
插针材料		黄铜
镀层材料		镀银/镀金
阻燃等级		UL94V-0
生产工艺		注塑成型
工作及存储环境		
工作温度	[°C]	-40~+130
工作湿度	[R.H]	5%~95%
储藏温度	[°C]	-10~+40
储藏湿度	[R.H]	<80%

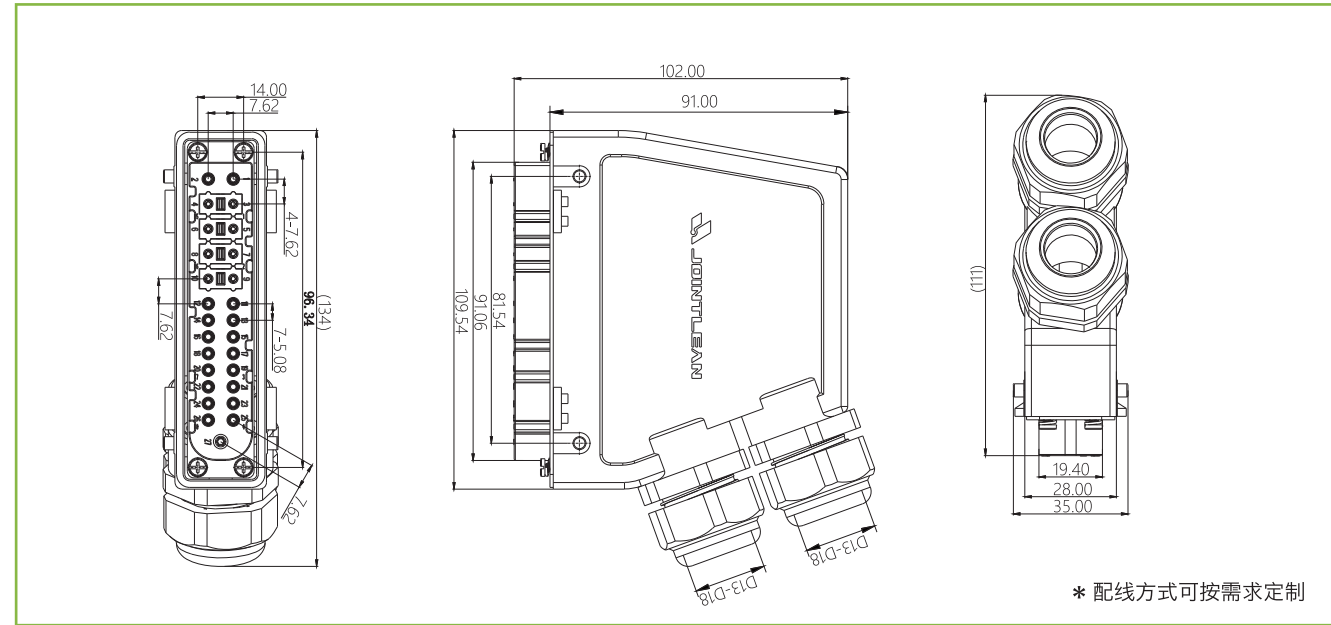


DTU矩形连接器—26芯插头
HDC-FPC-10A-4I9U-PE

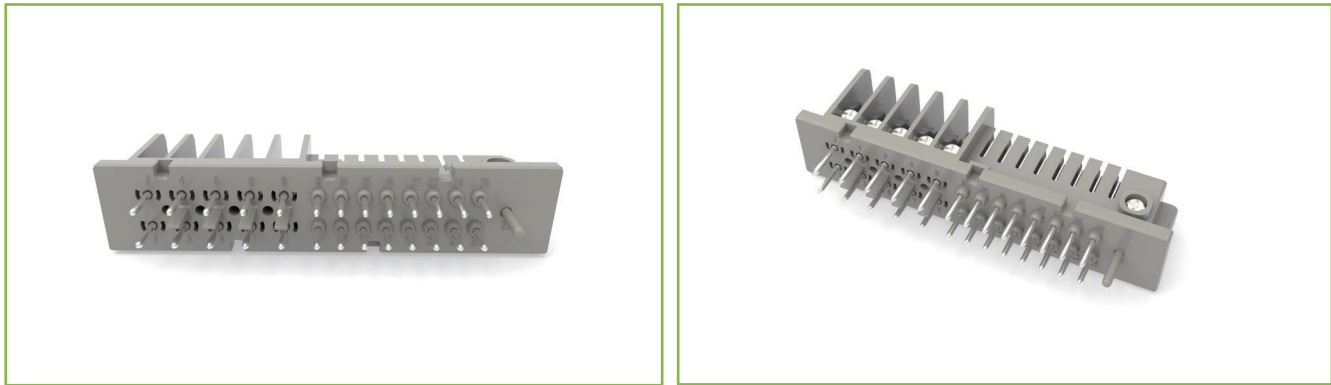


主要技术参数

插针数	[位]	26+1
技术数据		
额定工作电压	[VAC]	250
额定工作电流	[A]	10
耐电压	[VAC]/[min]	2500
绝缘电阻/接触电阻	[MΩ]/[mΩ]	≥500 / ≤3
机械特征		
导线截面积	[mm²]	1.0-2.5
产品材料		
插针材料		黄铜
镀层材料		镀银/镀金
阻燃等级		UL94V-0
生产工艺		注塑成型
工作及存储环境		
工作温度	[°C]	-40~+130
工作湿度	[R.H]	5%~93%
储藏温度	[°C]	-10~+40
储藏湿度	[R.H]	<80%

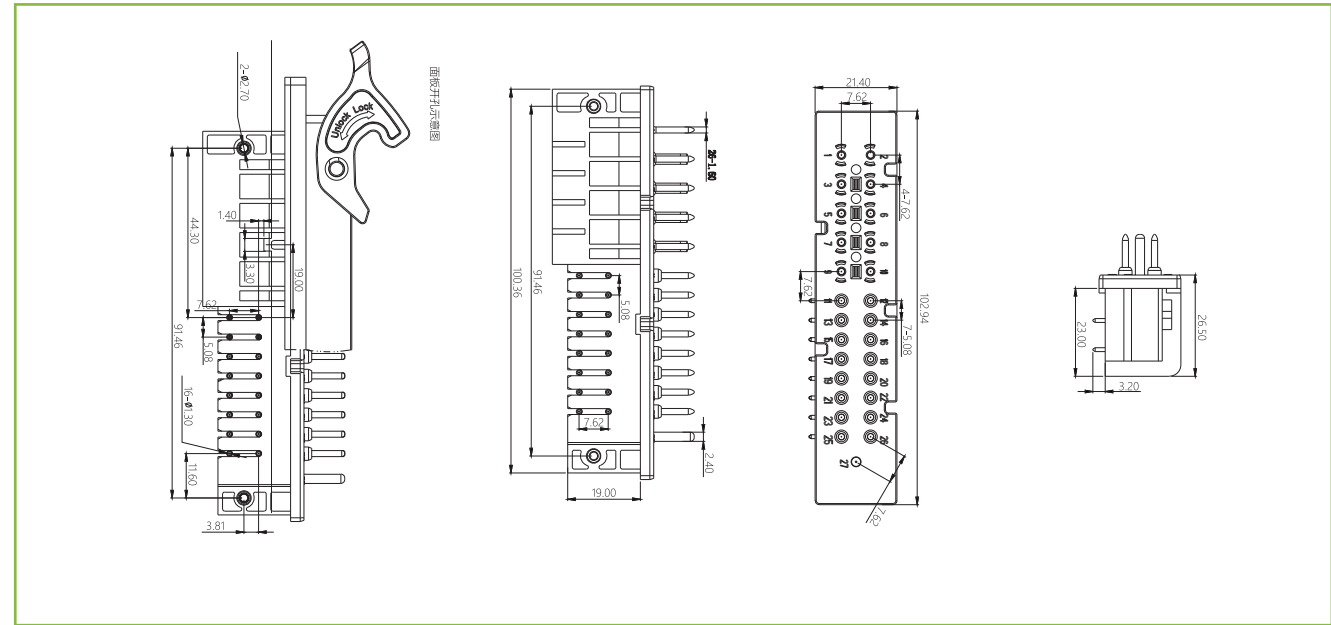


DTU矩形连接器—26芯插座（芯）
HDC-MSX-10A-5Y8H-PE



主要技术参数

插针数	[位]	26+1
技术数据		
额定工作电压	[VAC]	250
额定工作电流	[A]	10
耐电压	[VAC]/[min]	2500
绝缘电阻/接触电阻	[MΩ]/[mΩ]	≥500 / ≤3
机械特征		
导线截面积	[mm²]	1.0-2.5
法兰螺钉/压线螺钉		M3/M4
产品材料		
插针材料		黄铜
镀层材料		镀银/镀金
阻燃等级		UL94V-0
工作及存储环境		
工作温度	[°C]	-40~+130
工作湿度	[R.H]	5%~93%
储藏温度	[°C]	-10~+40
储藏湿度	[R.H]	<80%

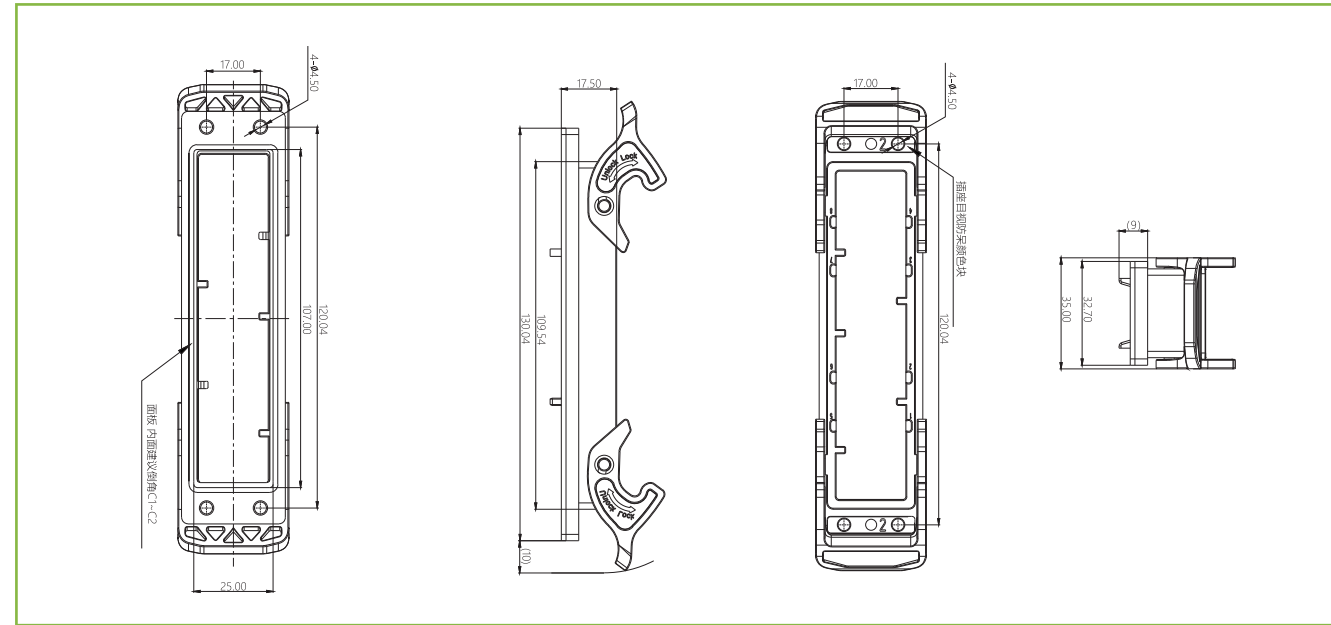


DTU矩形连接器—26芯插座（外框）
HDC-MSK-10A

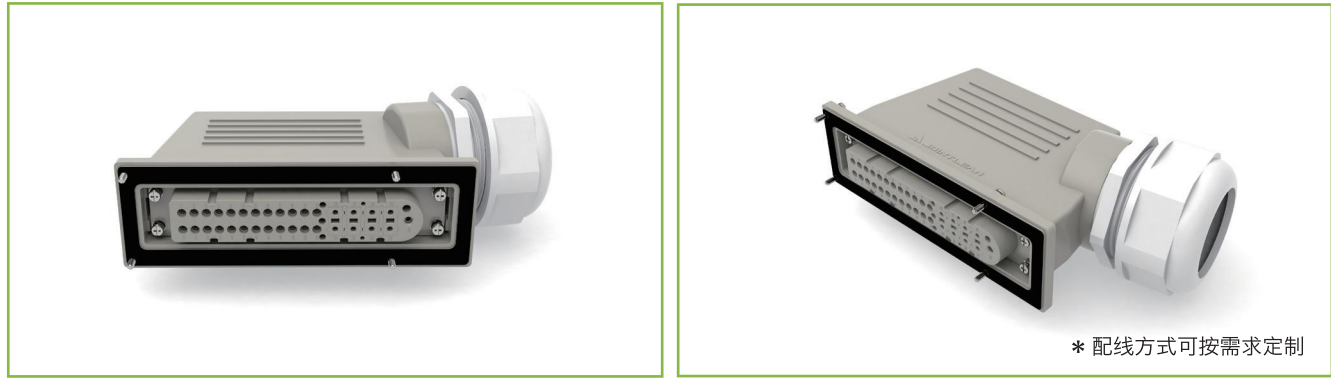


主要技术参数

插针数	[位]	26+1
技术数据		
额定工作电压	[VAC]	250
额定工作电流	[A]	10
耐电压	[VAC]/[min]	2500
绝缘电阻/接触电阻	[MΩ]/[mΩ]	≥500 / ≤3
机械特征		
导线截面积	[mm²]	1.0-2.5
法兰螺钉/压线螺钉		M3/M4
产品材料		
插针材料		黄铜
镀层材料		镀银/镀金
阻燃等级		UL94V-0
工作及存储环境		
工作温度	[°C]	-40~+130
工作湿度	[R.H]	5%~93%
储藏温度	[°C]	-10~+40
储藏湿度	[R.H]	<80%

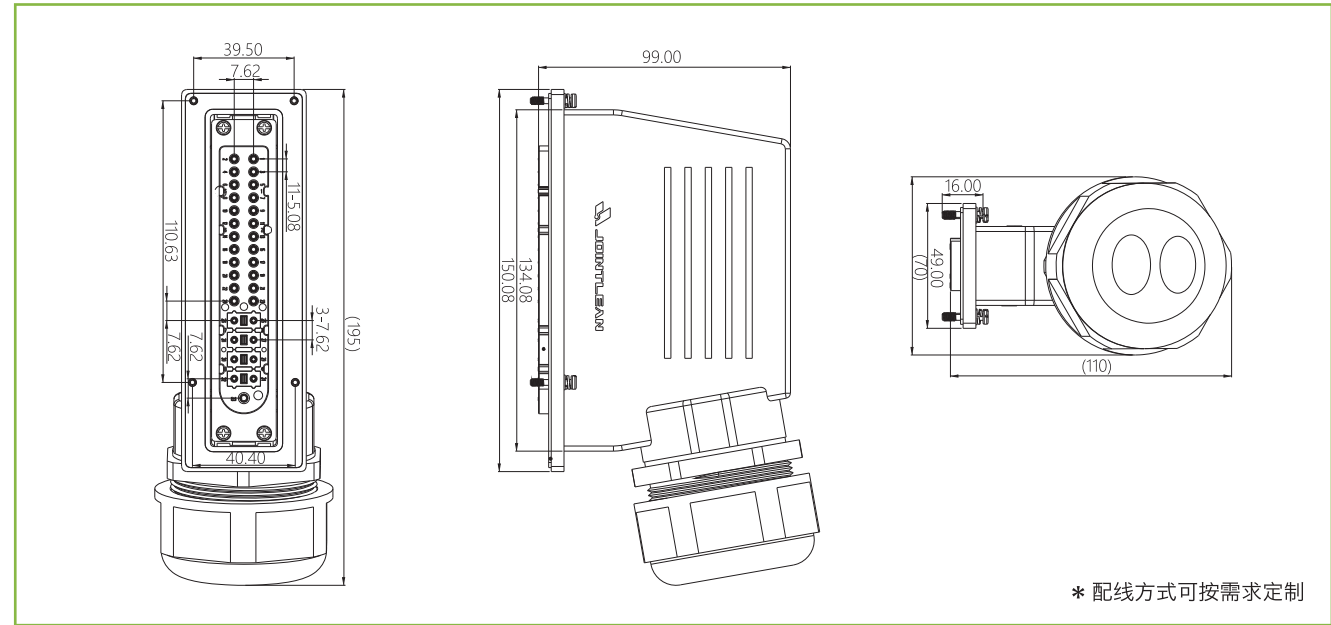


DTU矩形连接器—32芯(头自短路)插头
HDC-FPC-10A-4I12U-T-PE



主要技术参数

插针数	[位]	32+1
技术数据		
额定工作电压	[VAC]	250
额定工作电流	[A]	10
耐电压	[VAC]/[min]	2500
绝缘电阻/接触电阻	[MΩ]/[mΩ]	≥500 / ≤3
机械特征		
导线截面积	[mm²]	1.0-2.5
产品材料		
插针材料		黄铜
镀层材料		镀银/镀金
阻燃等级		UL94V-0
生产工艺		注塑成型
工作及存储环境		
工作温度	[°C]	-40~+130
工作湿度	[R.H]	5%-95%
储藏温度	[°C]	-10~+40
储藏湿度	[R.H]	<80%

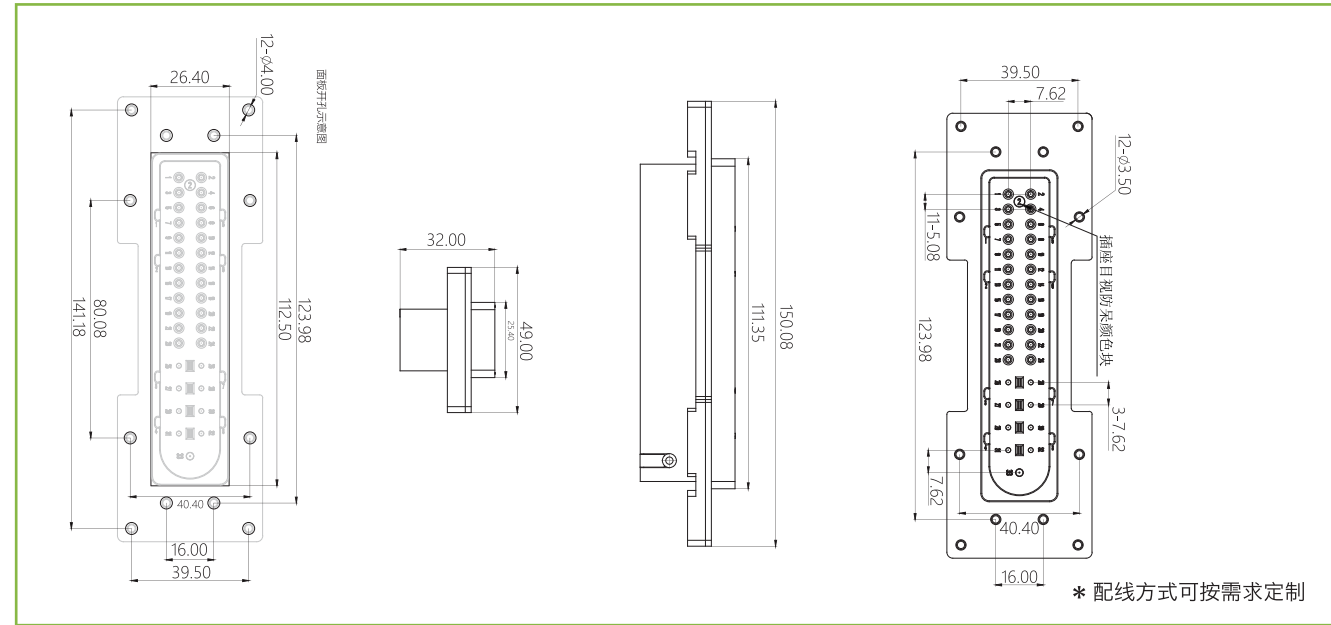


DTU矩形连接器—32芯(头自短路)插座
HDC-MSC-10A-4I12U-T-PE



主要技术参数

插针数	[位]	32+1
技术数据		
额定工作电压	[VAC]	250
额定工作电流	[A]	10
耐电压	[VAC]/[min]	2500
绝缘电阻/接触电阻	[MΩ]/[mΩ]	≥500 / ≤3
机械特征		
导线截面积	[mm²]	1.0-2.5
产品材料		
插针材料		黄铜
镀层材料		镀银/镀金
阻燃等级		UL94V-0
生产工艺		注塑成型
工作及存储环境		
工作温度	[°C]	-40~+130
工作湿度	[R.H]	5%-95%
储藏温度	[°C]	-10~+40
储藏湿度	[R.H]	<80%

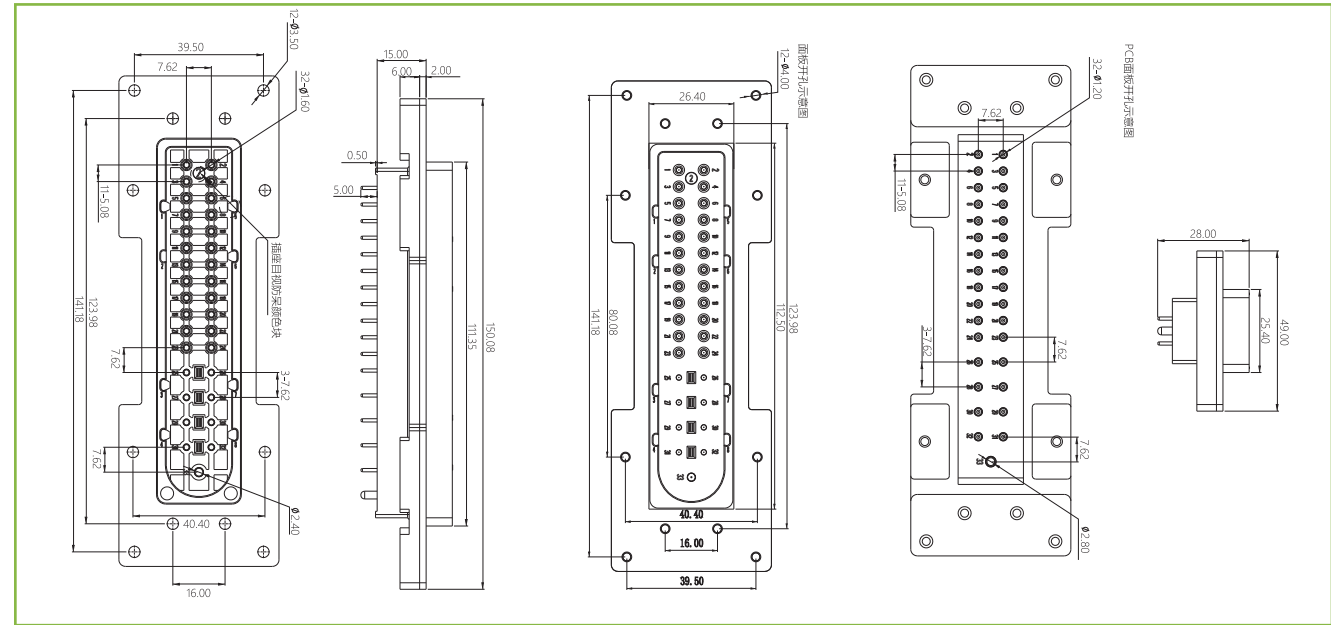


DTU矩形连接器—32芯(头自短路)插座-焊接
HDC-MS-10A-4I12U-H-PE



主要技术参数

插针数	[位]	32+1
技术数据		
额定工作电压	[VAC]	250
额定工作电流	[A]	10
耐电压	[VAC]/[min]	2500
绝缘电阻/接触电阻	[MΩ]/[mΩ]	≥500 / ≤3
产品材料		
插针材料		黄铜
镀层材料		镀银/镀金
阻燃等级		UL94V-0
生产工艺		注塑成型
工作及存储环境		
工作温度	[° C]	-40~+130
工作湿度	[R.H]	5%-95%
储藏温度	[° C]	-10~+40
储藏湿度	[R.H]	<80%

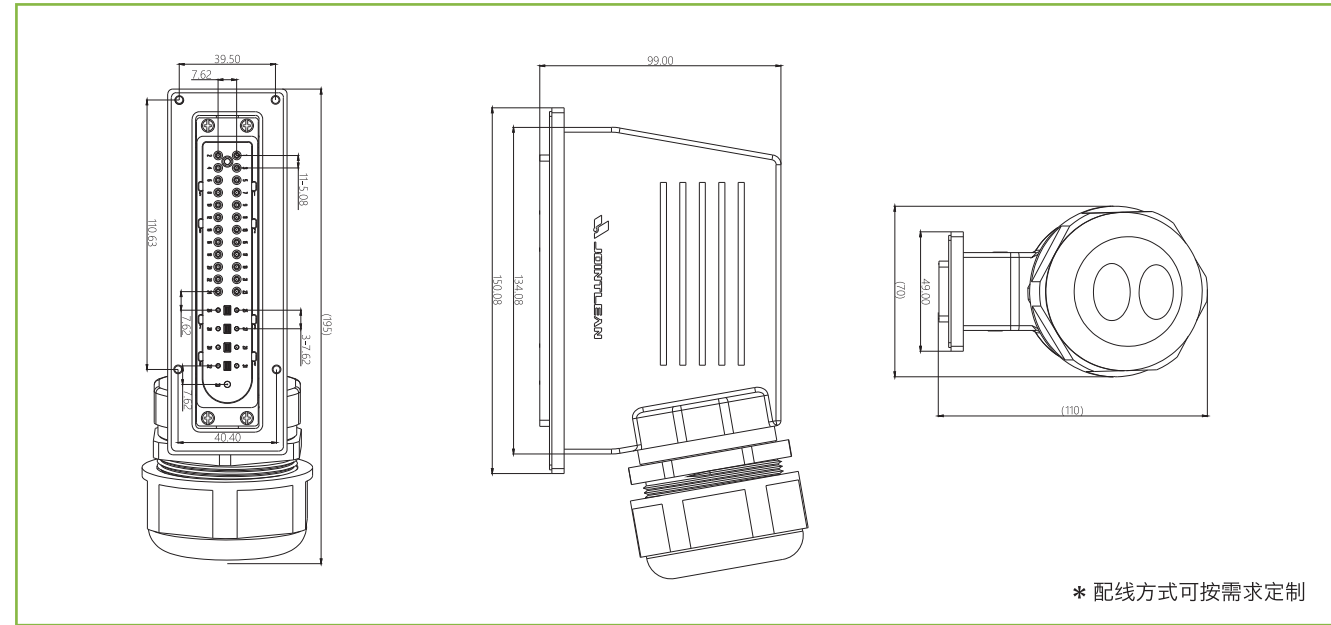


DTU矩形连接器—32芯(座自短路)插头
HDC-FPC-10A-4I12U-Z-PE



主要技术参数

插针数	[位]	32+1
技术数据		
额定工作电压	[VAC]	250
额定工作电流	[A]	10
耐电压	[VAC]/[min]	2500
绝缘电阻/接触电阻	[MΩ]/[mΩ]	≥500 / ≤3
机械特征		
导线截面积	[mm²]	1.0-2.5
产品材料		
插针材料		黄铜
镀层材料		镀银/镀金
阻燃等级		UL94V-0
生产工艺		注塑成型
工作及存储环境		
工作温度	[° C]	-40~+130
工作湿度	[R.H]	5%-95%
储藏温度	[° C]	-10~+40
储藏湿度	[R.H]	<80%



DTU矩形连接器—32芯(座自短路)插座
HDC-MSC-10A-4I12U-Z-PE



主要技术参数

插针数	[位]	32+1
技术数据		
额定工作电压	[VAC]	250
额定工作电流	[A]	10
耐电压	[VAC]/[min]	2500
绝缘电阻/接触电阻	[MΩ]/[mΩ]	≥500 / ≤3
产品材料		
插针材料		黄铜
镀层材料		镀银/镀金
阻燃等级		UL94V-0
生产工艺		注塑成型
工作及存储环境		
工作温度	[° C]	-40~+130
工作湿度	[R.H]	5%~95%
储藏温度	[° C]	-10~+40
储藏湿度	[R.H]	<80%

