

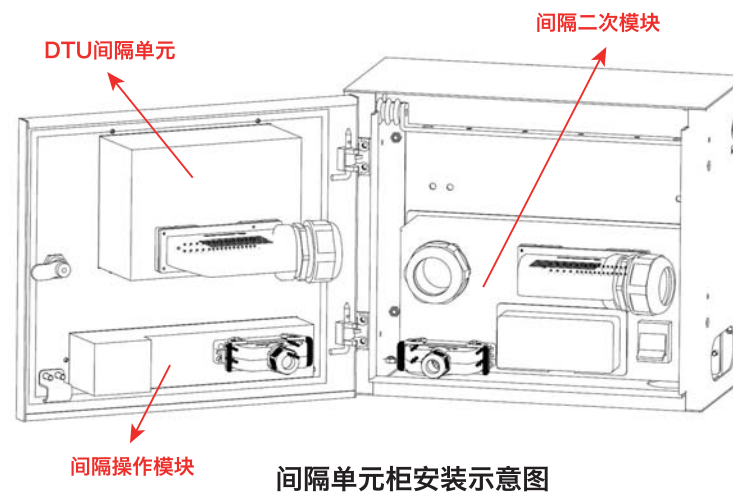


卓能

专业专注，让联接变得更简单

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 EVER CHEERFUL ELECTRIC CO.,LTD

上海市金沙江路1340弄新曹杨高新技术工业园A14-2层

网址: www.zndlj-china.com

邮箱: sales@zndlj-china.com

服务热线: 400 803 2001



卓能选型手册

DTU重载连接器解决方案

上海置恒电气有限公司是一家专业研发、销售、服务电气连接技术和产品的企业，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。公司秉承“以国际电气连接技术标准规范、以客户需求为导向，为中国企业提供专业电气联接方案”的理念，为电力设备行业、电动汽车充电系统、电梯控制系统、新能源发电、轨道交通等领域提供安全、可靠的卓能电连接系列产品和解决方案。

公司成立于2000年，先后在北京、西安、山东、南京、深圳、武汉、宁波、杭州等多个城市设立办事处，建立了以上海为中心覆盖全国的销售网络和完善的售后服务体系，持续为国内上千家企业提供全套专业的电连接综合解决方案。公司通过了ISO9001国际质量体系认证，上海市“专精特新”企业；并荣获上海市先进民营企业，是中国电器工业诚信建设标杆企业，中国电器工业协会继电保护分会理事单位，是中国电力系统自动化行业的连接器供应商之一。自主卓能电连接系列产品，大部分通过了UL、TUV、CE、CQC等多项国内外认证，并拥有多项国家专利，是中国电器工业协会领军品牌，实现了从新产品开发到产品支持再到项目拓展的多重功能及全系列解决方案。

为中国企业创造世界领先产品提供专业电气联接方案是置恒人的梦想与追求，为客户创造价值是我们的经营理念。置恒人将不断努力，创造、研发出更可靠、更卓越的电气连接产品和解决方案。



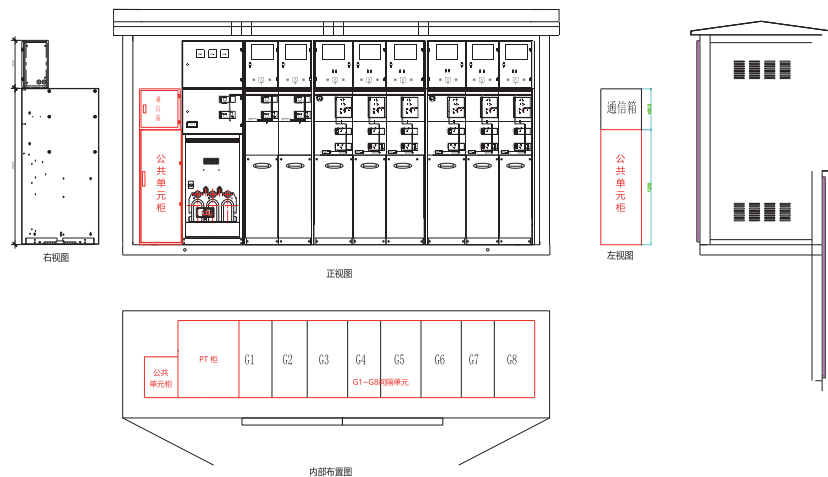
DTU重载连接器



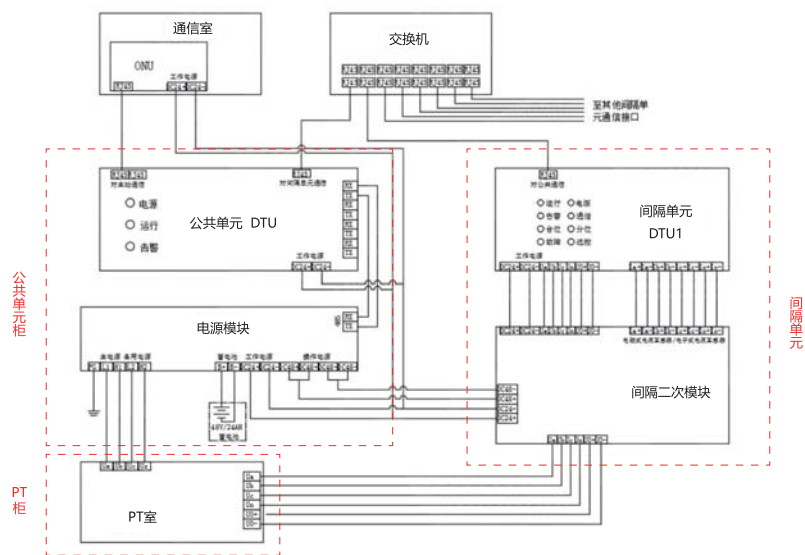
产品特点：

- ✓ 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。

分散式DTU选型说明

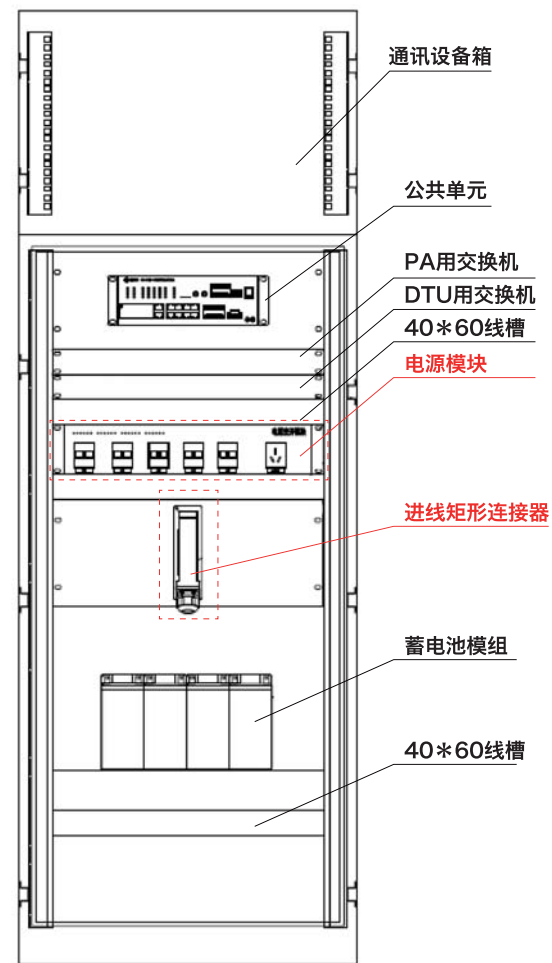


分散式安装示意图



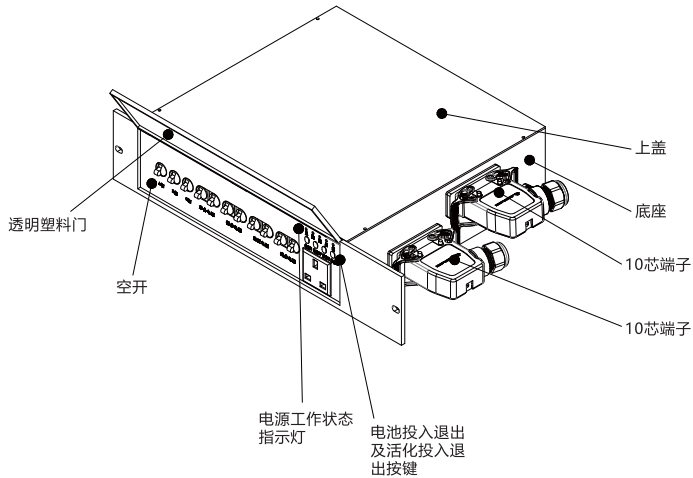
分散式站所终端整体电气原理图

公共单元柜



公共单元柜内部置图

1.1 电源模块

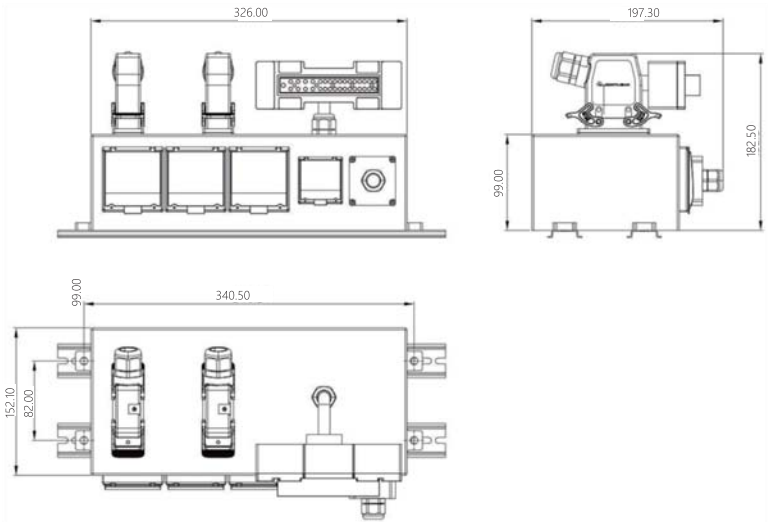


型号		数量	技术参数
矩形连接器—10芯插头 HDC-FPC-10A-10		2PCS	见第14页
矩形连接器—10芯插座 HDC-MSD-10A-10		2PCS	见第15页

1.2 进线矩形连接器

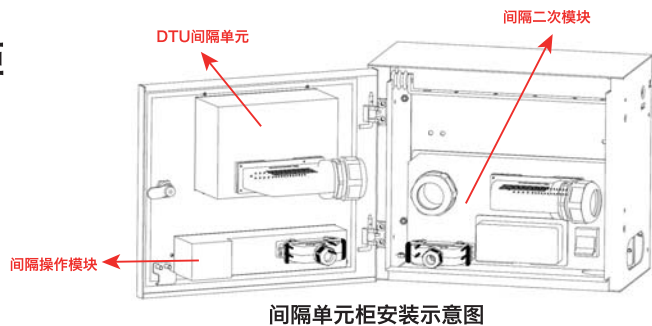
型号		数量	技术参数
矩形连接器——32芯（头自短路）插头 HDC-FPC-10A-4I12U-T-PE		1PCS	见第21页
矩形连接器——32芯（头自短路）插座 HDC-MSD-10A-4I12U-T-PE		1PCS	见第22页

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-MSD-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-MSD-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

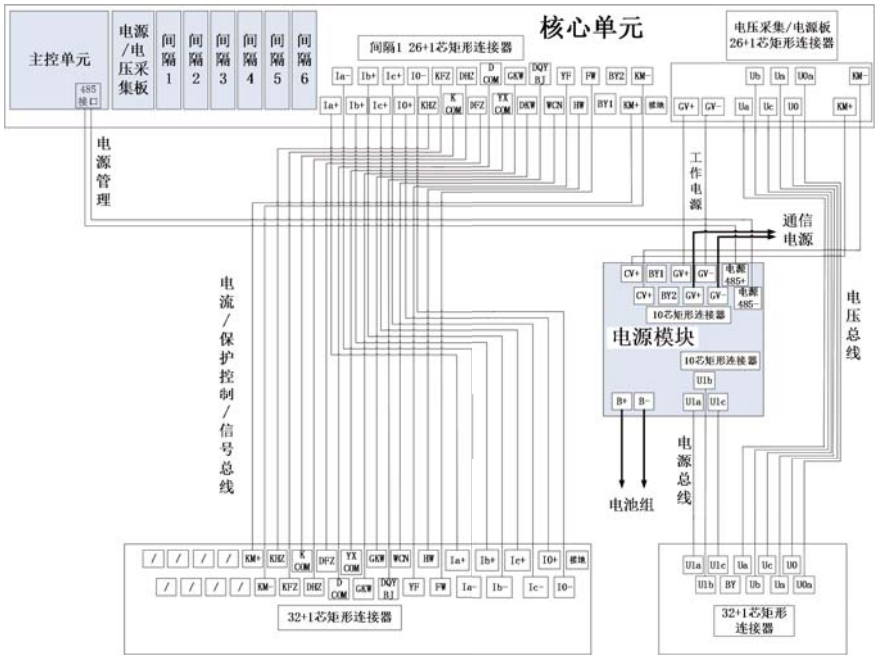
1.2 间隔操作模块

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

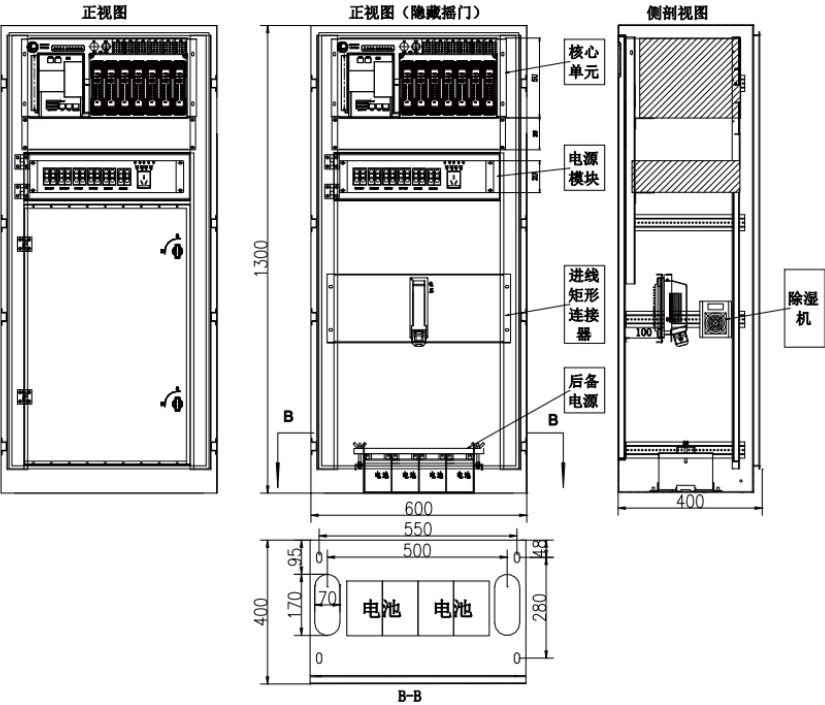
1.3 间隔二次模块

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

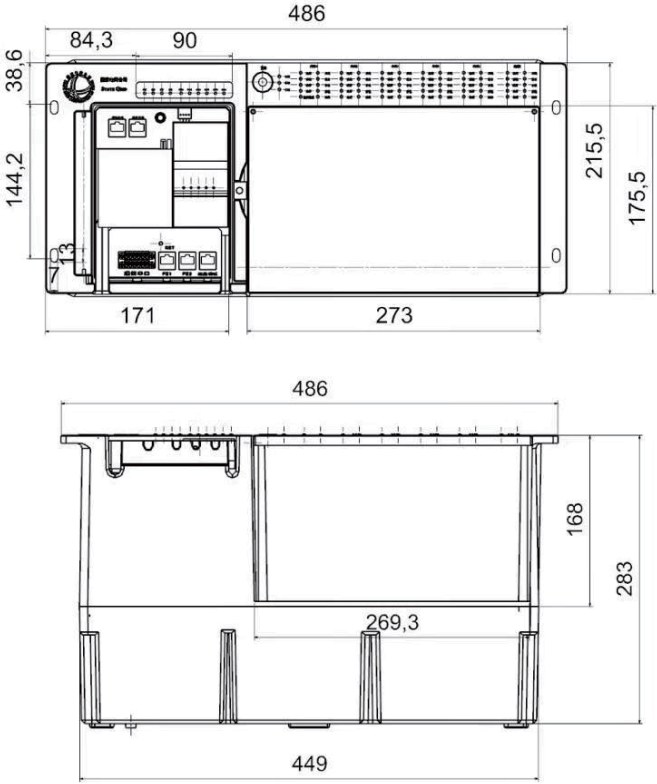


站所终端柜体内部布置



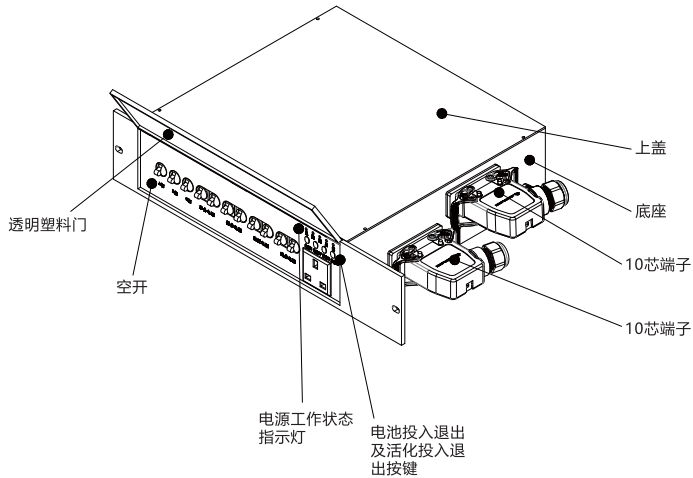
站所终端柜

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

2.2 电源模块

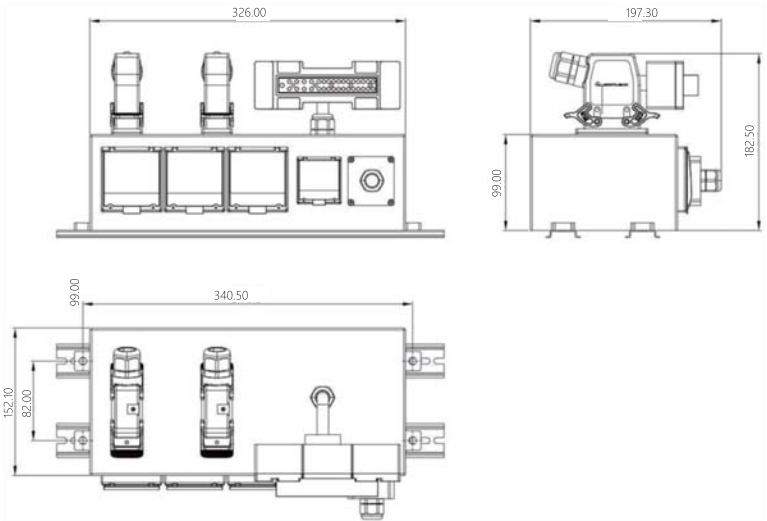


型号		数量	技术参数
矩形连接器—10芯插头 HDC-FPC-10A-10		2PCS	见第14页
矩形连接器—10芯插座 HDC-MSD-10A-10		2PCS	见第15页

2.3 进线矩形连接器

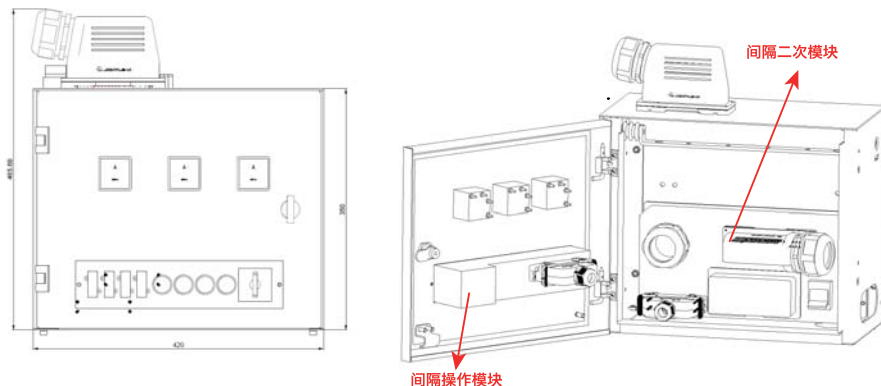
型号		数量	技术参数
矩形连接器——32芯（头自短路）插头 HDC-FPC-10A-4I12U-T-PE		1PCS	见第21页
矩形连接器——32芯（头自短路）插座 HDC-MSD-10A-4I12U-T-PE		1PCS	见第22页

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-MSD-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-MSD-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

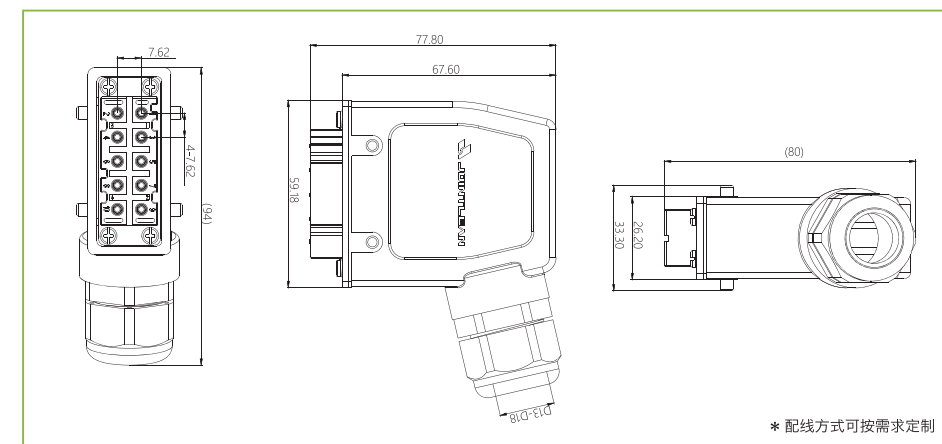
型号		数量	技术参数
矩形连接器——32芯(头自短路) 插头 HDC-FPC-10A-4I12U-T-PE		1PCS	见第21页
矩形连接器——32芯(头自短路) 插座 HDC-MSC-10A-4I12U-T-PE		1PCS	见第22页
矩形连接器——32芯(座自短路) 插头 HDC-FPC-10A-4I12U-Z-PE		1PCS	见第24页
矩形连接器——32芯(座自短路) 插座 HDC-MSC-10A-4I12U-Z-PE		1PCS	见第25页

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	[mm ²]	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%



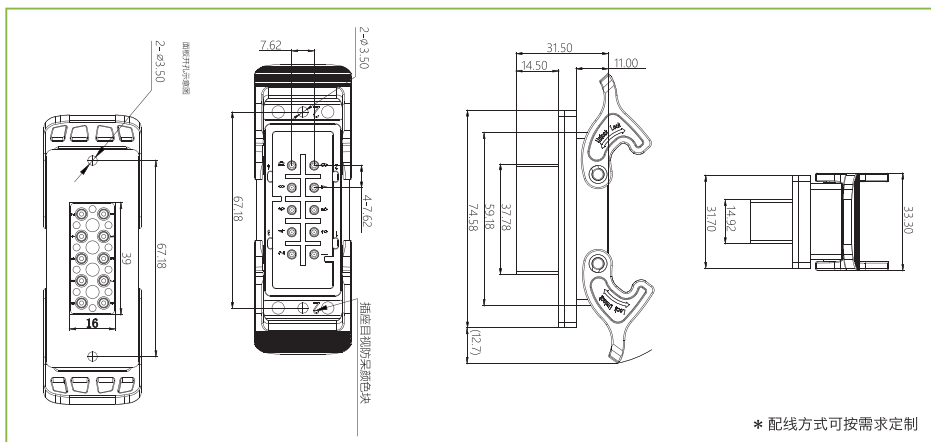
* 配线方式可按需求定制

DTU矩形连接器—10芯插座 HDC-MSC-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	[mm ²]	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%

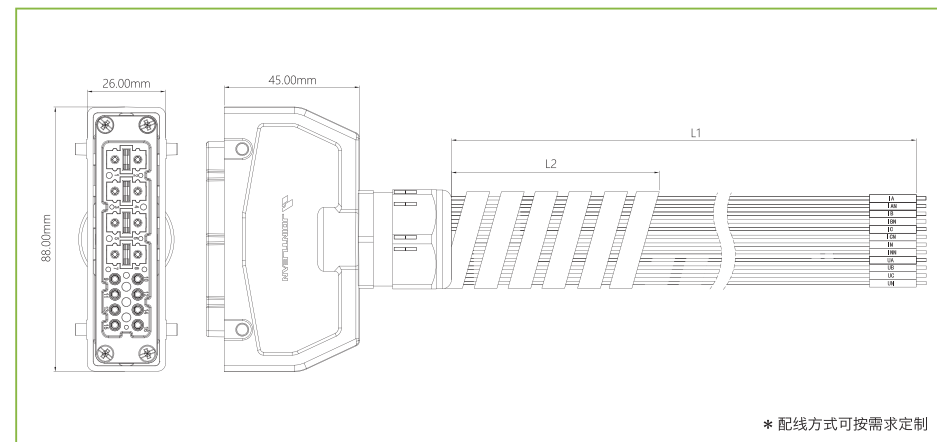


DTU矩形连接器—16芯插头 HDC-FPC-10A-16



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	[mm ²]	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%

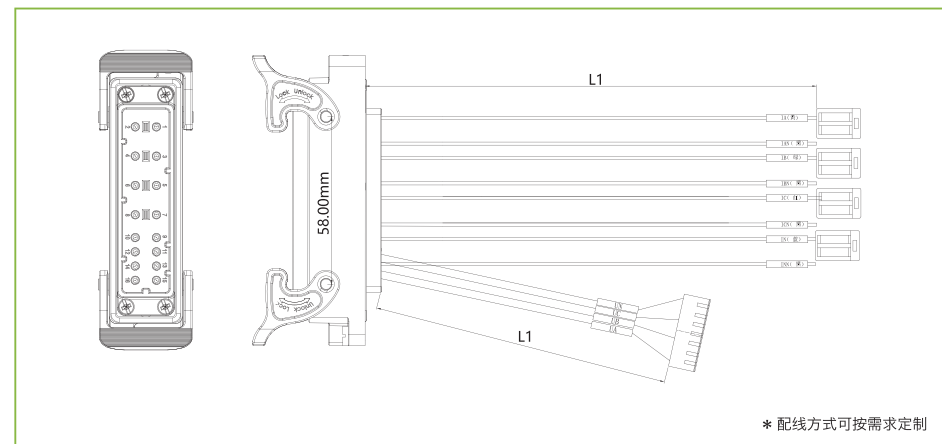


DTU矩形连接器—16芯插座 HDC-MSC-10A-16



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	[mm ²]	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%

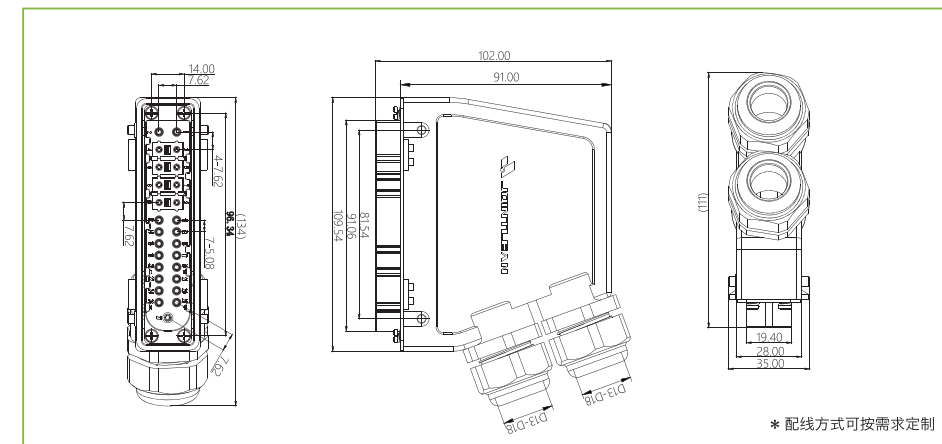


DTU矩形连接器—26芯插头 HDC-FPC-10A-4I9U-PE



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	[mm ²]	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%



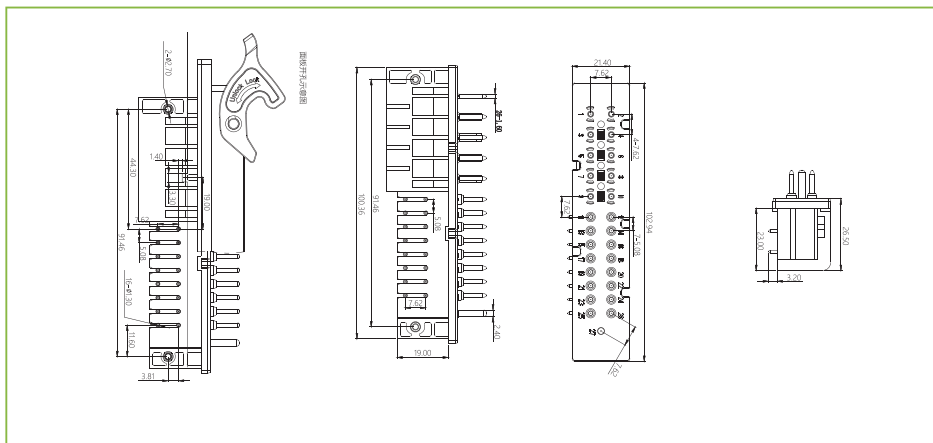
DTU矩形连接器—26芯插座（芯）

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	[MQ]/[mΩ]	≥500 / ≤3
机械特征		
导线截面积	[mm ²]	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%



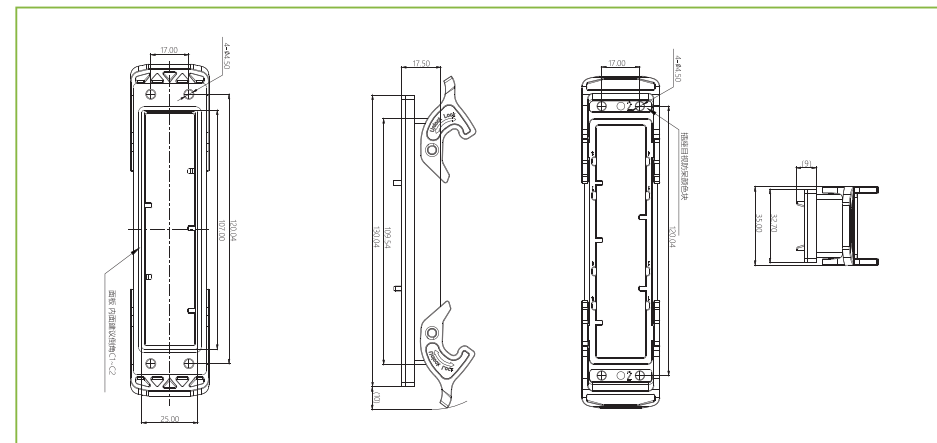
DTU矩形连接器—26芯插座（外框）

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	[MQ]/[mΩ]	≥500 / ≤3
机械特征		
导线截面积	[mm ²]	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%

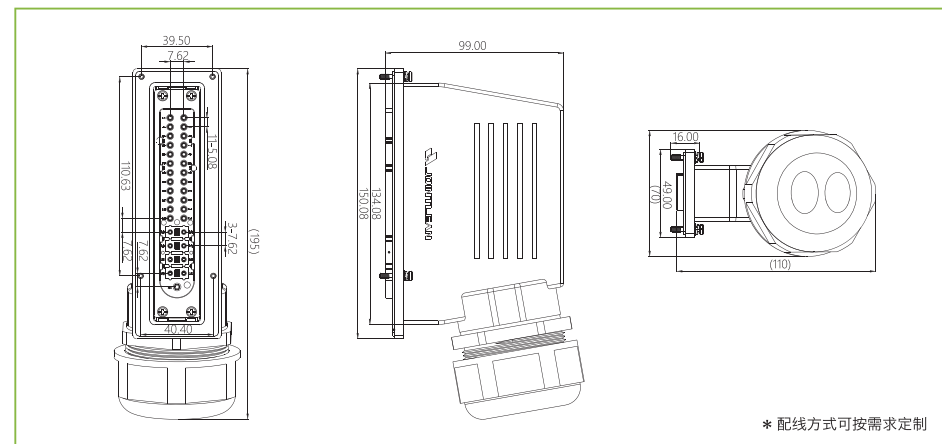


DTU矩形连接器—32芯(头自短路)插头 HDC-FPC-10A-4I12U-T-PE



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	[mm ²]	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%

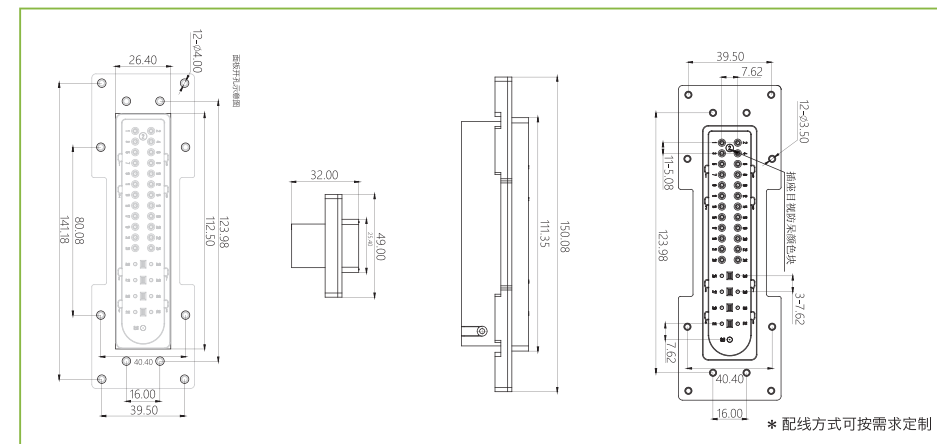


DTU矩形连接器—32芯(头自短路)插座 HDC-MSC-10A-4I12U-T-PE



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	[mm ²]	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%

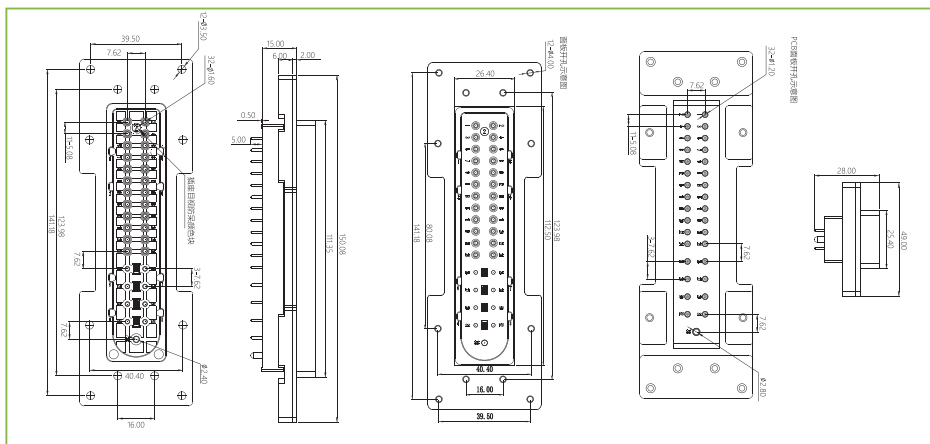


DTU矩形连接器—32芯(头自短路)插座-焊接
HDC-MS-10A-4I12U-H-PE



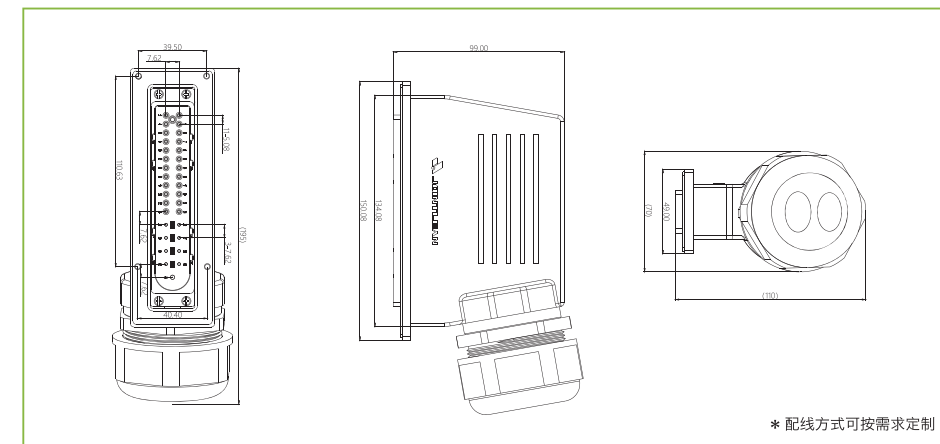
主要技术参数

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%

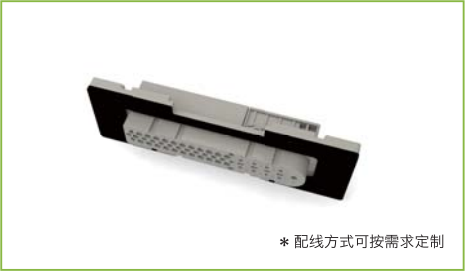
DTU矩形连接器—32芯(座自短路)插头
HDC-FPC-10A-4I12U-Z-PE

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	[mm ²]	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	[MQ]/[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%

