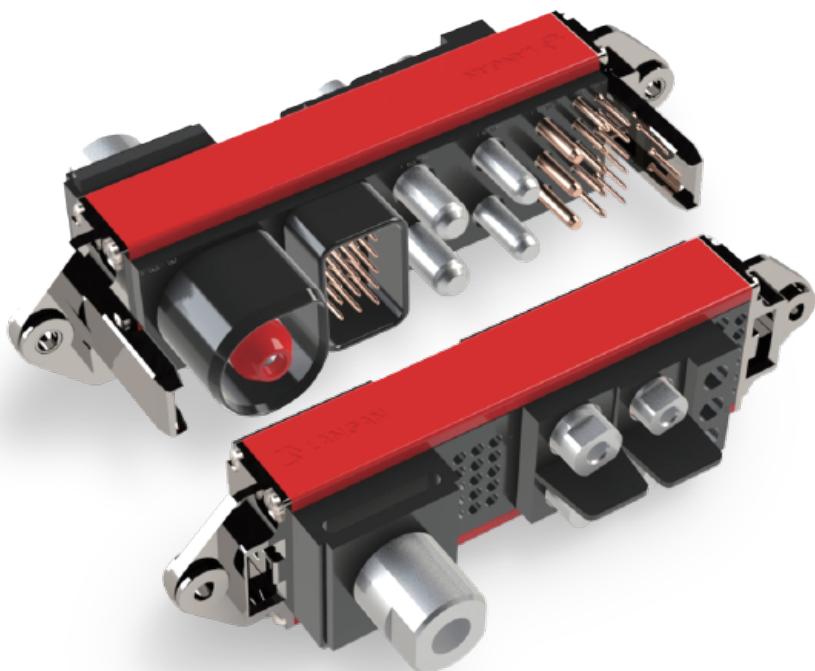




MECT电连接模块系列选型手册

MECT Electrical connection module series selection manual

选型手册

» 目录 Catalogue

公司简介..... 1

MECT连接器应用领域及优势..... 2

MECT电连接模块系统..... 3

φ12mm可达300A的电源模块..... 4

Φ8mm可达150A的电源模块..... 6

Φ6mm可达120A的电源模块..... 8

φ3mm可达40A的电源模块..... 10

φ3.0mm 可达5KV的高压模块..... 12

Φ1.5mm 可达2.5KV的高压模块..... 14

φ1.5mm可达19A的信号模块..... 16

φ1mm可达12A的信号模块..... 18

100Mbit模块R J 4 5 22

1Gbit 数据传输模块..... 23

先断后通模块..... 30

空白模板..... 32

MECT框架..... 33

安装尺寸的计算..... 34

面板安装说明..... 35

矩形重载连接器外壳..... 37

退针器..... 49

技术信息..... 50

» 关于我们 About us

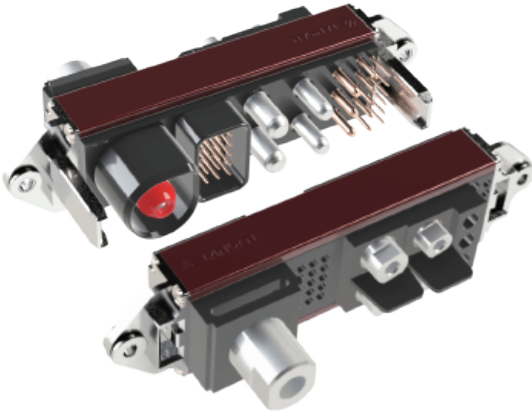


朗安(天津)科技发展有限公司成立于2011年,是牢固,紧凑,低成本,高性能快速连接系统解决方案供应商,高新技术企业。主要产品有:快速连接器、快速对接板、测试线束、快换盘零点定位系统、加氢枪等氢燃料加注产品。多款产品已出口到东南亚、德国、北美等国家。

公司成立以来,一直致力于为客户提供高品质的产品和优质的服务。面对时时更新的特殊市场需求,朗安公司不断创新,不断改进生产工艺流程,快速响应客户需求,实现可持续发展,向客户提供高质量的产品、服务和解决方案。

公司产品领域涉及3C、新能源、氢能源、机器人、国防、工控、物联网等领域,主要客户为特斯拉、比亚迪、蔚来、小鹏、理想、北京奔驰、华晨宝马、沃尔沃、上汽、北汽、广汽、长城、吉利、路虎等国内外知名企业。

应用领域及优势 Application fields and advantages



应用领域

- ◆ 轨道电池连接器系统
- ◆ 实验室测试设备和测试台, 自动生产线设备
- ◆ 机器人
- ◆ 高压配电
- ◆ 商业和家用储能系统
- ◆ 工业领域

特征及优势

- 支持美标触指保护, 防触摸保护达IP2XB等级
- MECT连接器可以根据客户需求, 提供定制化解决方案
- 耐油性、抗冲击性和抗震性强
- 产品能够浮动安装, 容差能力强
- 模块位置重新配置迅速便捷
- 零件易于拆卸和更换
- 产品支持电源、信号、RJ45、光纤模块POF/GOF、热电偶模块、气体和液体模块的任意组合配置

MECT电连接模块系统

矩形重载连接器上壳

- 6种规格

槽口端盖

- 6种规格,可非标定制

导向销

- 2种规格
- 外壳安装,面板安装

连接类型

- 13种规格
- 电
- 压缩空气
- 液体
- 电气 + PE
- 数据传输

矩形重载连接器下壳

- 6种规格

插拔次数

- 面板安装:可达100,000次
- 外壳安装:可达10,000次
- 连接器的最低插拔次数由单个零件决定



» φ12mm 可达300A的电源模块

单芯塑料模块，插头和插座设计不同。公头模块和母头模块均由限位板锁住。

● 公头模块



● 母头模块



● 限位板



型号	名称
MECT-P01-MM-12001-PA-X-1	公头模块-CT12001
MECT-S01-FM-12001-PA-X-1	母头模块-CT12001

技术参数		
芯数	1芯	
接触直径	φ12mm	
污染等级/过电压等级	2/ CATII	3/ CATIII
额定电压/压接连接	1000V AC/DC	800 V AC/DC
螺纹连接		400 V AC/DC
插拔寿命	10万次	
防护等级	IP2X	
间隙和爬电距离	IEC60664-1	
限定温度(IEC 61984),最高温度/最低温度	+125℃~-55℃	
支撑块材质	PA66+GF30	

» $\phi 12\text{mm}$ 可达300A的插接件

用于 $\phi 12\text{mm}$ 公头模块和母头模块
连接类型：压接连接，带有M10内螺纹和外螺纹的插接件



MESTAB-SX-SP-120X

MESTAB-PX-PP-120XX...

图号	名称	导体截面积	额定电流	连接类型
MESTAB-PX-PP-120XX-AG-02A50-1	公针组件-C120A50	50	200	压接
MESTAB-SX-SP-120XX-AG-02A50-1	母针组件-C120A50			
MESTAB-PX-PP-120XX-AG-02A70-1	公针组件-C120A70	70	245	压接
MESTAB-SX-SP-120XX-AG-02A70-1	母针组件-C120A70			
MESTAB-PX-PP-120XX-AG-02A95-1	公针组件-C120A95	95	300	压接
MESTAB-SX-SP-120XX-AG-02A95-1	母针组件-C120A95			
MESTAB-PX-PP-120XX-AG-01FM10-1	公针组件-S120FM10	50 70 95	200 245 300	内螺纹M10
MESTAB-SX-SP-120XX-AG-01FM10-1	母针组件-S120FM10			
MESTAB-PX-PP-120XX-AG-01MM12-1	公针组件-S120MM12	50 70 95	200 245 300	外螺纹M12
MESTAB-SX-SP-120XX-AG-01MM12-1	母针组件-S120MM12			

技术参数	
标称直径	12mm
平均滑动力	28 N
接触电阻	< 25 $\mu\Omega$
插拔次数	100,000

» Φ8mm 可达150A的电源模块

塑料材质8mm模块 (公母公用)



型号	名称
MECT-PS01-M-8002-EP-X-1	模块-CT8002

技术参数		
芯数	2芯	
接触直径	Φ8mm	
污染等级/过电压等级	2/ CATII	3/ CATIII
额定电压/压接连接	1000V AC/DC	300 V AC/DC
螺纹连接	600V AC/DC	300 V AC/DC
插拔寿命	10万次	
防护等级	IP2X	
间隙和爬电距离	IEC60664-1	
限定温度(IEC 61984),最高温度/最低温度	+125°C~-55°C	
支撑块材质	PA66+GF30	
振动	10g/10~500Hz(IEC60068-2-6)	
抗冲击能力	30g/18ms(IEC61373:2010)	

» $\phi 8.0\text{mm}$ 可达150A的接触件

用于 $\phi 8\text{mm}$ 公头模块和母头模块
连接类型：压接连接，带有M6内螺纹和外螺纹的接插件



图号	名称	导体截面积	额定电流	连接类型
MECT-PX-P-80XX-AG-02A25-1	公针-CT80A25	25	100	压接
MECT-SX-SP-80XX-AG--02A25-1	母针组件-CT80A25			
MECT-PX-P-80XX-AG-02A35-1	公针-CT80A35	35	120	压接
MECT-SX-SP-80XX-AG-02A35-1	母针组件-CT80A35			
MECT-PX-P-80XX-AG-FM6-1	公针-CT80FM6	10	55	内螺纹M6
MECT-SX-SP-80XX-AG-FM6-1	母针组件-CT80FM6	16	75	
		25	100	
		35	120	
MECT-PX-P-80XX-AG-MM6-1	公针-CT80MM6	10	55	外螺纹M6
MECT-SX-SP-80XX-AG-MM6-1	母针组件-CT80MM6	16	75	
		25	100	
		35	120	

技术参数	
标称直径	8mm
平均滑动力	11.5 N
接触电阻	< 150 $\mu\Omega$
插拔次数	100,000

» φ6mm 可达120A的电源模块

塑料材质6mm模块 (公母公用)



型号	名称
MECT-PS01-M-6002-EP-X-1	模块-CT6002

技术参数		
芯数	2芯	
接触直径	Φ6mm	
污染等级/过电压等级	2/ CATII	3/ CATIII
额定电压/压接连接	1000V AC/DC	500 V AC/DC
螺纹连接	600V AC/DC	300 V AC/DC
插拔寿命	10万次	
防护等级	IP2X	
间隙和爬电距离	IEC60664-1	
限定温度(IEC 61984),最高温度/最低温度	+125°C~-55°C	
支撑块材质	PA66+GF30	
振动	10g/10~500Hz(IEC60068-2-6)	
抗冲击能力	30g/18ms(IEC61373:2010)	

» Φ6.0mm 可达120A的接触件

用于φ6mm公头模块和母头模块
连接类型：压接连接，带有M5内螺纹和外螺纹的接插件



图号	名称	导体截面积	额定电流	连接类型
MECT-PX-P-60XX-AG-02A16-1	公针-CT60A16	25	100	压接
MECT-SX-SP-60XX-AG--02A16-1	母针组件-CT60A16			
MECT-PX-P-60XX-AG-02A25-1	公针-CT60A25	35	120	压接
MECT-SX-SP-60XX-AG-02A25-1	母针组件-CT60A25			
MECT-PX-P-60XX-AG-FM5-1	公针-CT60FM5	6	40	内螺纹M5
MECT-SX-SP-60XX-AG-FM5-1	母针组件-CT60FM5	10	55	
		16	75	
		25	100	
MECT-PX-P-60XX-AG-MM5-1	公针-CT60MM5	6	40	外螺纹M5
MECT-SX-SP-60XX-AG-MM5-1	母针组件-CT60MM5	10	55	
		16	75	
		25	100	

技术参数	
标称直径	6mm
平均滑动力	11.5 N
接触电阻	< 250 μΩ
插拔次数	100,000

» φ3mm 可达40A的电源模块

塑料材质3mm模块 (公母公用)



型号	名称
MECT-PS01-M-3003-EP-X-1	模块-CT3003

技术参数	
芯数	3芯
接触直径	φ3mm
污染等级/过电压等级	2/ CATII 3/ CATIII
额定电压	1000V AC/DC 400 V AC/DC
最高焊锡温度	260°C
最长焊锡时间	3秒
插拔寿命	10万次
防护等级	IP2X
间隙和爬电距离	IEC60664-1
限定温度(IEC 61984),最高温度/最低温度	+125°C~-55°C
支撑块材质	PA66+GF30
振动	4.2g/5~250Hz(IEC61373:2010) 10g/10~500Hz(IEC60068-2-6)
抗冲击能力	30g/18ms(IEC61373:2010)

» $\phi 3.0\text{mm}$ 可达40A的接触件

用于 $\phi 3\text{mm}$ 公头模块和母头模块
连接类型：压接连接，锡焊



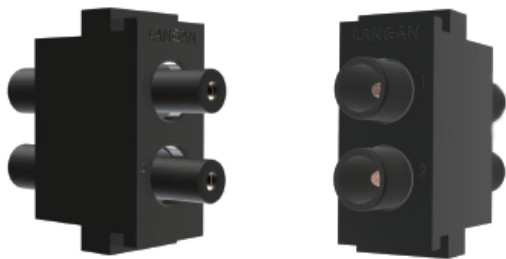
图号	名称	导体截面积	额定电流	连接类型
MECT-PX-P-30XX-AU-2.54.0K-1	公针-CT30A35	2.5	22	压接
MECT-SX-SP-30XX-AU-2.54.0-1	母针组件-CT30A35	4	35	

技术参数	
标称直径	3mm
平均滑动力	<8 N
接触电阻	<1.2 mΩ
插拔次数	100,000

>>

φ3.0mm 可达5KV的高压模块

使用塑料制造模块嵌入1极和2极支撑块。



型号	名称
MECT-P01-MEMHV-3002-AU-X-1	公头高压电模块-CT3002
MECT-P01-FEMHV-3002-AU-X-1	母头高压电模块-CT3002

技术数据	
极数	2
接触直径	3 mm
污染等级	2
额定电压 相与地	2.9 kV
额定电压 相与相	5 kV
额定电压UL	600 V
防护等级(连接状态)	IP2X
限定温度 (IEC 61984:2008), 最高温度最低温度	+125°C~-55°C
材质	PA66+GF30

>>

φ3.0mm 高压插接件

用于φ3mm公头模块和母头模块
连接类型：压接连接，锡焊



图号	名称	导体截面积	额定电流	连接类型
ME-PX-P-30XX-AU-0302A4-1	公针-LC30A4	2.5	22	压接
ME-SX-SP-30XX-AU-0302A4-1	母针组件-LC30A4	4	35	

技术参数	
标称直径	3mm
平均滑动力	<8 N
接触电阻	<1.2 mΩ
插拔次数	100,000

>>

Φ1.5mm 可达2.5KV的高压模块

4极高压模块，电压可达2.5 kV，适用于通用行业、铁路和测试应用。



型号	名称
ME-S29838-0002-0000-1	高压公头电模块1504
ME-S29838-0001-0000-1	高压母头电模块1504

技术参数	
芯数	4芯
接触直径	Φ1.5mm
污染等级/过电压等级	2/ CATII 3/ CATIII
额定电压	U _{ac} 2000V U _{nc} 2500V 1000 V
额定电压UL	600 V
测试电压均方根值1分钟, 50/60 Hz	6.6 kV
插拔寿命	10万次
防护等级	IP2X
限定温度(IEC 61984),最高温度/最低温度	+125℃~-55℃
支撑块材质	PA66+GF30

>>

Φ1.5mm高压插接件

用于Φ1.5mm高压公头模块和高压母头模块
连接类型：压接连接，锡焊



图号	名称	导体截面积	额定电流	连接类型
ME-PX-P-15XX-AU-0302A1-1	公针-LC15A1	0.5-1.5mm ²	6-14A	压接
ME-SX-SP-15XX-AU-0302A1-1	母针组件-LC15A1			

技术参数	
标称直径	1.5mm
平均滑动力	2.5N
接触电阻	<1.3 mΩ
插拔次数	100,000

» φ1.5mm 可达19A的信号模块

由塑料制成的5芯支撑块，插头和插座设计相同。
塑料材质1.5mm模块（公母公用）



型号	名称
MECT-PS01-M-1505-EP-X-1	模块-CT1505

技术数据		
芯数	5芯	
接触直径	φ1.5mm	
污染等级/过电压等级	2/ CATII	3/ CATIII
额定电压	600V	250V
额定电压UL	600V	
最高焊锡温度	260°C	
最长焊锡时间	3秒	
插拔寿命	10万次	
防护等级	IP2X	
间隙和爬电距离	IEC60664-1	
限定温度(IEC 61984),最高温度/最低温度	+125°C~-55°C	
支撑块材质	PA66+GF30	

>>

φ1.5mm 可达19A的接触件

用于φ1.5mm公头模块和母头模块
连接类型：压接连接，锡焊



图号	名称	导体截面积	额定电流	连接类型
MECT-PX-P-15XX-AU-0.51.5K-1	公针-CT15A10	0.5-1.5mm ²	6-14A	压接
MECT-SX-SP-15XX-AU-0.51.5LAV-1	母针组件-CT15A10			

技术参数	
标称直径	1.5mm
平均滑动力	2.5N
接触电阻	<1.3 mΩ
插拔次数	100,000

» φ1mm 可达12A的信号模块

由塑料制成的6芯支撑块，插头和插座设计相同。
塑料材质1.5mm模块（公母公用）



型号	名称
MECT-PS01-M-1006-EP-X-1	模块-CT1006

技术数据	
芯数	6芯
接触直径	φ1mm
污染等级/过电压等级	2/ CATII 3/ CATIII
额定电压	300V 150V
额定电压UL	600V
最高焊锡温度	260°C
最长焊锡时间	3秒
插拔寿命	10万次
防护等级	IP2X
间隙和爬电距离	IEC60664-1
限定温度(IEC 61984),最高温度/最低温度	+125°C~-55°C
支撑块材质	PA66+GF30

» φ1mm 可达12A的信号模块

由塑料制成的15芯支撑块，插头和插座设计相同。

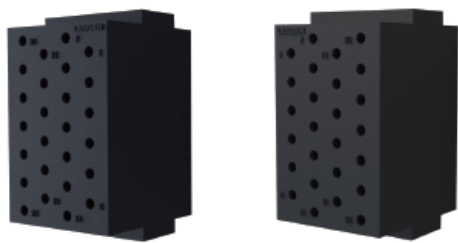


型号	名称
MECT-P01-MEM-1015-PA-X-1	公头电模块-CT1015
MECT-S01-FEM-1015-PA-X-1	母头电模块-CT1015

技术数据	
芯数	15 芯
接触直径	φ1mm
污染等级/过电压等级	2/ CATII 3/ CATIII
额定电压	300V 150V
额定电压UL	600V
最高焊锡温度	260°C
最长焊锡时间	3秒
插拔寿命	10万次
防护等级	IP2X
间隙和爬电距离	IEC60664-1
限定温度(IEC 61984),最高温度/最低温度	+125°C~-55°C
支撑块材质	PA66+GF30

» φ1mm 可达12A的信号模块

由弹性塑料制成的26芯支撑块，插头和插座设计相同。



型号	名称
MECT-P01-MM-1026-EP-X-1	公头模块-CT1026
MECT-S01-FM-1026-EP-X-1	母头模块-CT1026

技术数据		
芯数	26芯	
接触直径	φ1mm	
污染等级/过电压等级	2/ CATII	3/ CATIII
额定电压	300V	150V
额定电压UL	600V	
最高焊锡温度	260°C	
最长焊锡时间	3秒	
插拔寿命	10万次	
防护等级	IP2X	
间隙和爬电距离	IEC60664-1	
限定温度(IEC 61984),最高温度/最低温度	+125°C~-55°C	
支撑块材质	PA66+GF30	

» φ1mm 可达12A的接触件

用于φ1mm公头模块和母头模块
连接类型：压接连接，锡焊

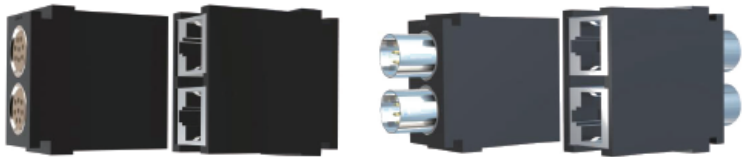


图号	名称	导体截面积	额定电流	连接类型
MECT-PX-P-10XX-AU-0.250.75K-1	公针-CT15A10	0.25-0.75mm ²	2-5A	压接
MECT-SX-SP-10XX-AU-0.250.75LET-1	母针组件-CT15A10			

技术参数	
标称直径	1mm
平均滑动力	2N
接触电阻	<1.6 mΩ
插拔次数	100,000

>> 100Mbit 模块RJ45

100Mbit模块用于以太网通讯，最高可达100Mbit/s (CAT5)。
配有RJ45连接器的额网络电缆可以直接和100Mbit模块连接，100Mbit模块是完全组装好予以交付的。



型号	名称
MECT-P01-MEMRJ45-1008-PA-X-1	公头电模块-CT1008
MECT-S01-FEMRJ45-1008-PA-X-1	母头电模块-CT1008

技术数据	
数据传输	CAT5Ethernet IEE802.3,USB2.0
插拔次数 (RJ45接口)	5000次
插拔次数 (8芯圆形接口)	10万次
污染等级/过电压等级	2/ CATII 3/ CATIII
测试电压1分钟 , 50/ 60H z	500 V AC
限定温度(IEC 61984),最高温度/最低温度	+125°C~-55°C
支撑块材质	PA66+GF30

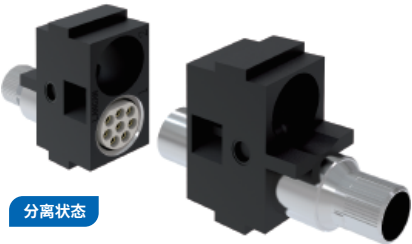
1Gbit数据传输模块

1Gbit 数据传输模块用于以太网通讯，数据传输速率最高可达1Gbit/s (CAT5e或更高)。

- 1.高插拔寿命
- 2.持续屏蔽

型号及规格

- ME-P01-CF1008-0000-1S

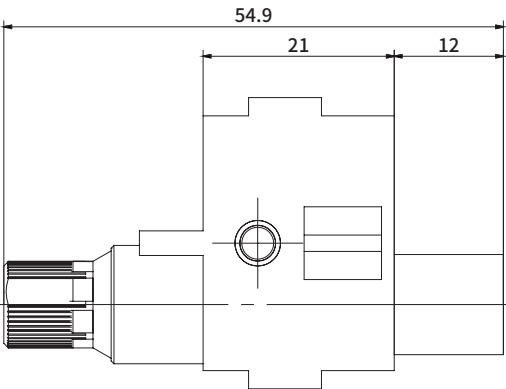
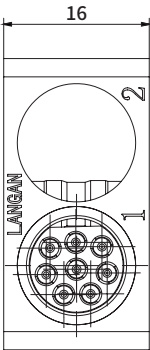


分离状态

- ME-S01-CF1008-0000-1B



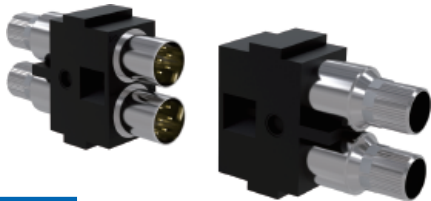
配合状态



1Gbit数据传输模块

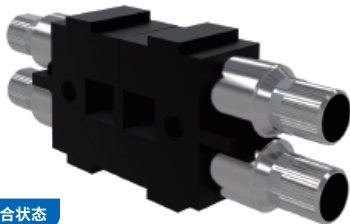
型号及规格

• ME-P01-CF1008-0000-2S

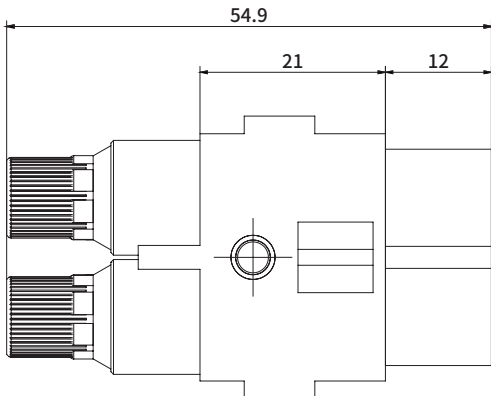
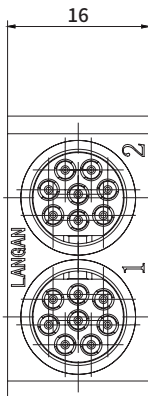


分离状态

• ME-S01-CF1008-0000-2B



配合状态



>> 1Gbit数据传输模块

型号	名称
ME-P01-CF1008-0000-1S/2S	八芯公头高速差分连接器
ME-S01-CF1008-0000-1B/2B	八芯母头高速差分连接器

应用领域:

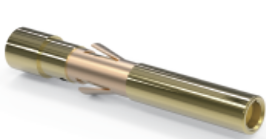
- 1.汽车电子:车载以太网、座舱域/底盘域通信、整车测试台。
- 2.工业机器人:机械臂工具快换、柔性生产线、EtherCAT/Profinet千兆总线。
- 3.测试测量:产线功能测试架、老化测试设备、实验室模块化测试接口、仪器仪表高速通信。
- 4.智能物流:分拣设备、立体仓库、物流机器人工位对接、高速仓储总线通信。

技术数据	
数据传输速率	以太网最高1Gbit/s (线缆类型cat5e或更高规格) ; 部分传输速率较低的协议, 取决于线缆类型: Profibus、Profinet、Interbus、CAN-BUS、USB2.0、PoE;
插拔次数	10000次
温度范围 (IEC 61984-2008)	-40℃~+90℃
支撑块材质	PA
绝缘体材质	PEEK

>>

1Gbit数据传输模块的接触件

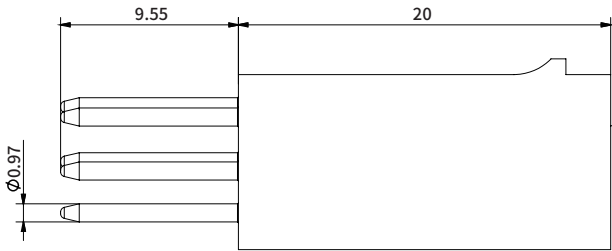
尾端接线形式:焊接



ME-S01-CF1008-0002-1



ME-P01-CF1008-0002-1



型号	名称
ME-S01-CF1008-0002-1	八芯母针模块
ME-P01-CF1008-0002-1	八芯公针模块

技术数据	
插针/插座标称直径	Φ0.97mm
接触电阻	2.2mΩ
插座/插针标称直径	Φ1mm
模块平均滑动力(八芯带屏蔽)	10N
每条线最大外径	Φ2.3mm
整根电缆最大外径	Φ7.5mm

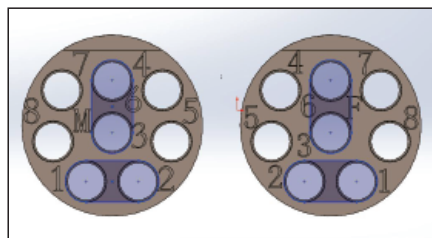
» 安装使用说明

绝缘体触子安装

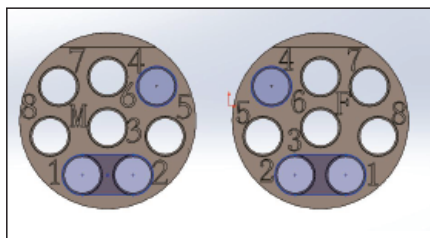
左侧:插针; 右侧:插座(从接线端看)

CAT5

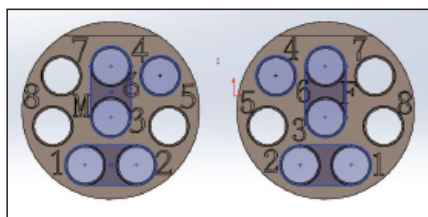
Ethernet/Profinet



Profibus

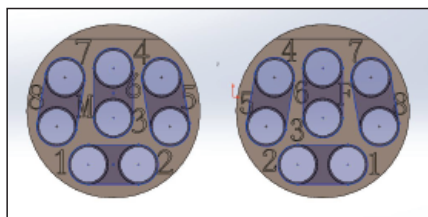


Interbus

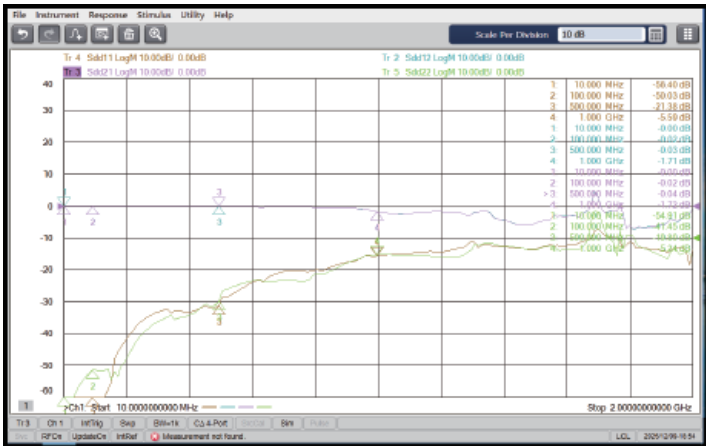


CAT5e

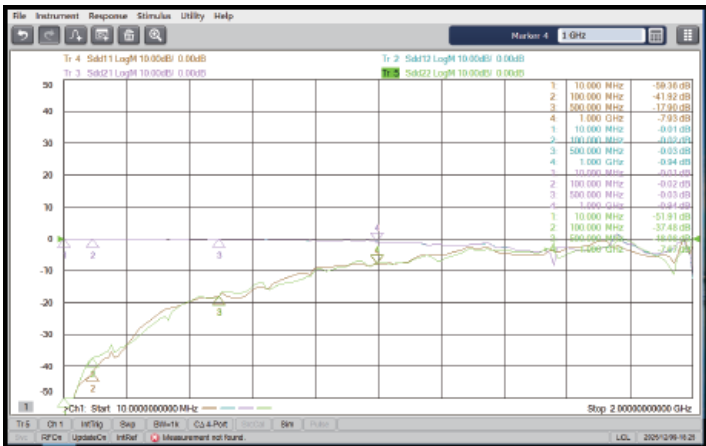
Ethernet/Profinet



测试报告

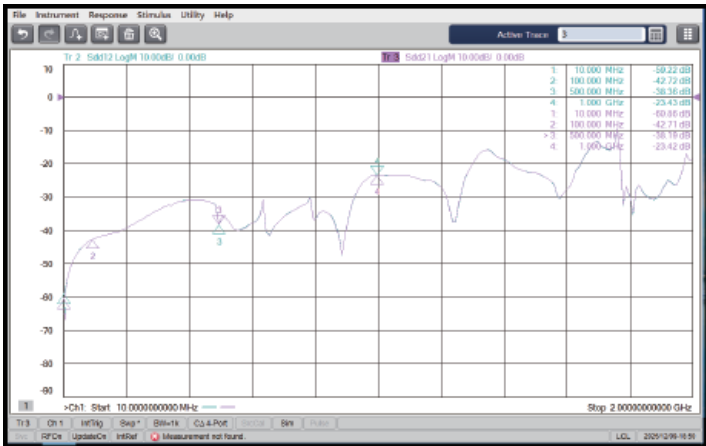


Sdd21/sdd12-插入损耗
sdd11/sdd22-回波损耗（未插拔）

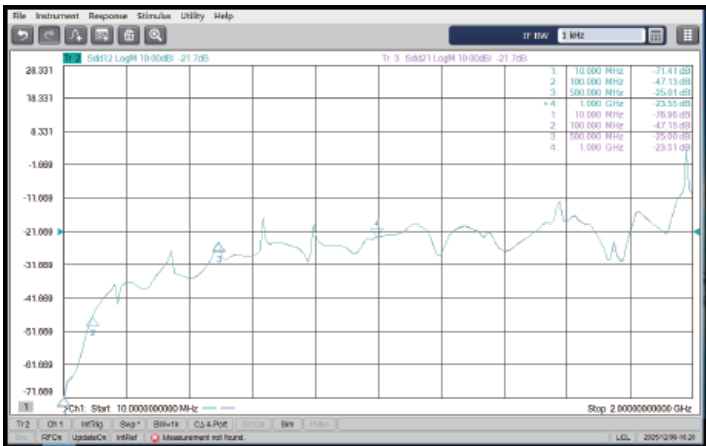


Sdd21/sdd12-插入损耗
sdd11/sdd22-回波损耗（插拔5000次后）

测试报告



Sdd21/sdd12-NEXT
近端串扰（未插拔）

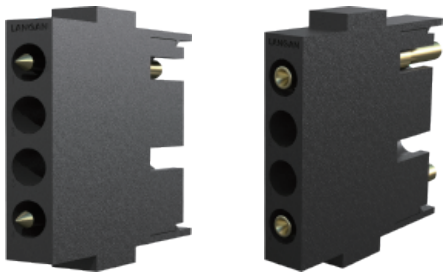


Sdd21/sdd12-NEXT
近端串扰（插拔5000次后）

>>

先断后通模块 (LMFB)

先断后通模块 (LMFB) 用来监控 MECT 模块组件是否完全连接。每个 MECT 模块组件先断后通模块两端各带一个 LMFB 模块。



外形图	名称
MECT-P01-LMFBMEM-2002-PA-X-1	先断后通公头电模块-CT2002
MECT-S01-LMFBFEM-2002-PA-X-1	先断后通母头电模块-CT2002

技术参数	
芯数	4芯
接触直径	Φ2mm
限定温度(IEC 61984),最高温度/最低温度	+125℃~-40℃
支撑块材质	PA66+GF30



>> 先断后通插接件

安装于先断后通模块中,用来监控Ø1.5 mm-Ø12 mm的插接件的连接状态。



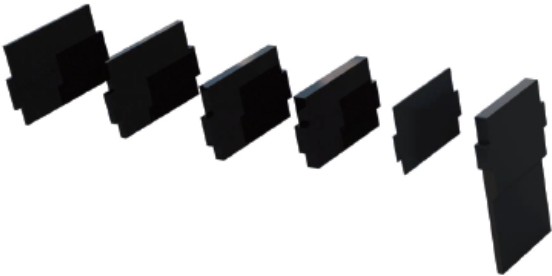
图号	名称	导体截面积	额定电流	连接类型
MECT-PX-P-20LMFB-AU-0.51.5-1	公针-CT20	0.5-1.5mm²	6-14A	压接
MECT-SX-SP-20LMFB-AU-0.51.5-1	母针组件-CT20			

技术参数	
额定电压	29.5V
最大信号电流	100mA
模块平均弹力	14N
插拔次数	100,000

>>

空白模板

空白模板用于填充模块间的间隙, 增加爬电距离。



型号	名称	厚度	材质
MECT-PS01-BM-1-EP-X-1	空白模板CT1	1mm	EPTR
MECT-PS01-BM-2-EP-X-1	空白模板CT2	2mm	EPTR
MECT-PS01-BM-3-EP-X-1	空白模板CT3	3mm	EPTR
MECT-PS01-BM-4-EP-X-1	空白模块CT4	4mm	EPTR
MECT-PS01-BM-1-PA-X-1	空白模板CT1	1mm	PA66+GF30
MECT-PS01-BM-42-PA-X-1	空白模块CT42	4mm	PA66+GF30

MECT框架

一个MECT框架由两个电模块槽口端盖和两个导向销组成。槽口端盖用作内部模块的支撑，其长度根据所配置的模块确定。导向销用作产品的对接导向。

槽口端盖的长度从18mm到180mm不等，以2mm的间隔等差数列递增，如18、20、22、24)。导向销专门设计用作连接器和相关驱动设备力的导向。在应用时，为了安装到位，客户必须提供额外的的导向系统，例如机械导向销。



型号	名称	
MECT-PS-NEC-X-AL-X-1	CT型电模块槽口端盖	
MECT-S01-NFSNG-X-45-X-1	不带浮动插座导向销不接地	
MECT-SP-NFSG-X-X-X-1	不带浮动插座导向销接地	
MECT-P01-NFSNG-X-45-X-1	不带浮动插针导向销不接地	
MECT-PP-NFSG-X-X-X-1	不带浮动插针导向销接地	
MECT-SP-FSNG-X-X-X-1	带浮动插座导向销不接地	
MECT-SP-FSG-X-X-X-1	带浮动插座导向销接地	
MECT-PP-FSNG-X-X-X-1	带浮动插针导向销不接地	
MECT-PP-FSG-X-X-X-1	带浮动插针导向销接地	

安装尺寸的计算

需要考虑相关配置中所有支撑块的宽度以确定L的尺寸。

注意：

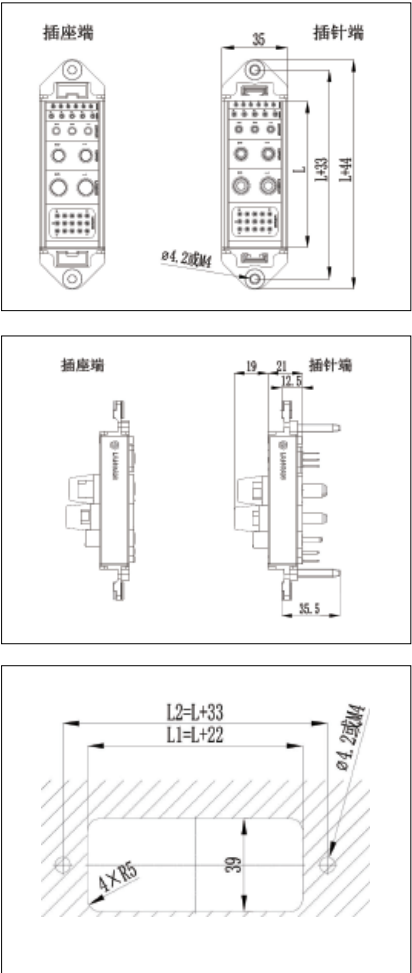
- 如果有需要,用衬垫填补
- 一般尺寸公差 $\pm 0.1\text{ mm}$
- L_1 (凹处尺寸) = $L + 22\text{ mm}$; $L_2 = L + 33\text{ mm}$

	型号	数量	宽	
电 模 块	MECT-12001		X30	=
	MECT-8002		X18	=
	MECT-6002		X16	=
	MECT-3003		X8	=
	MECT-3002		X24	=
	MECT-1504		X8	=
	MECT-1505		X6	=
	MECT-1006		X4	=
	MECT-1015		X20	=
	MECT-1026		X18	=
空 白 模 板	MECT-1008		X20	=
	MECT-BM-1		X1	=
	MECT-BM-2		X2	=
	MECT-BM-3		X3	=
	MECT-BM-4		X4	=
总宽度 (min,18;max,180mm)			L=	=

面板安装导向销钻孔图

开孔 $\phi 4.2$, 螺钉穿板, 螺母锁定

开孔M4,用螺钉直接固定在面板上

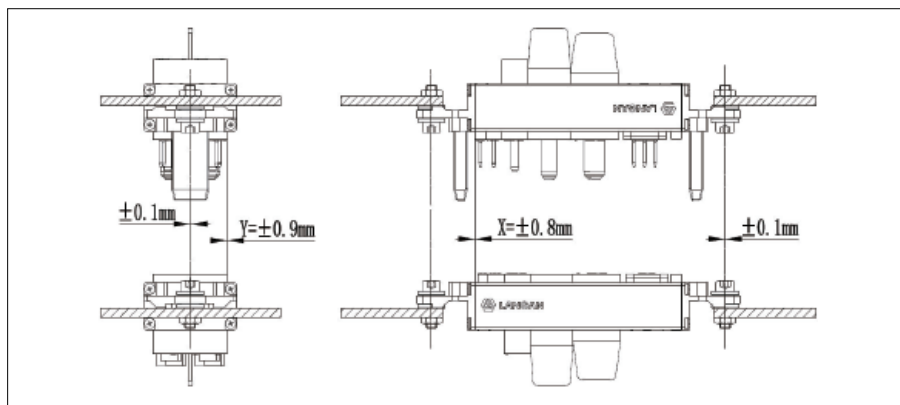


面板安装说明

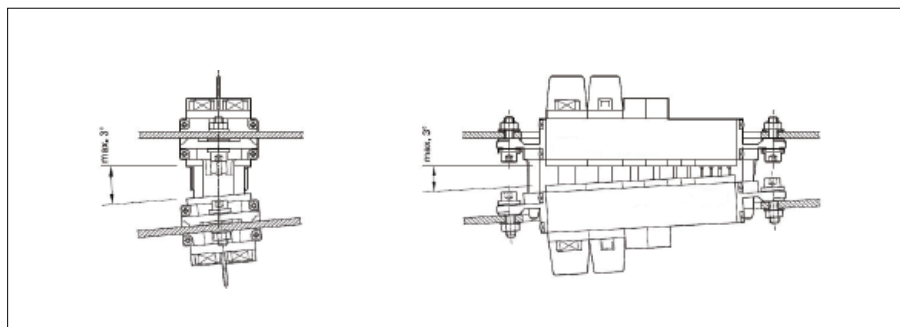
手动面板安装都带有浮动结构，每一侧的导向销在XY平面均有 $\pm 1\text{mm}$ 的浮动量，导向销浮动功能在产品位置偏差分配如下：

- 产品安装位置的对中偏差： $\pm 0.2\text{mm}$
- 产品对接位置对中偏差为： $\pm 0.2\text{mm}$
- 产品结合到位时，其安装面板之间的间距为 $25 \pm 1.5\text{mm}$

1. 最大允许安装偏差



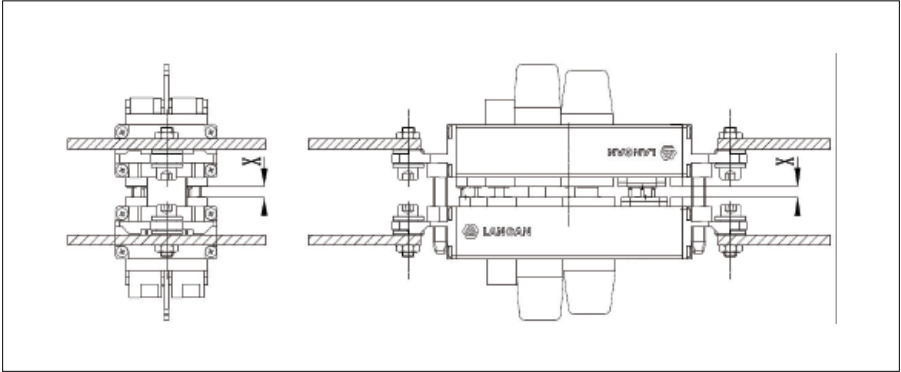
2. 最大允许角度偏差 (连接相位)



>>

面板安装说明

3. 结合时模块所允许的最大距离



插针型号	X(最大允许距离)
MECT-10	1.5
MECT-15	2
MECT-30	2.75
其他类型插针	3

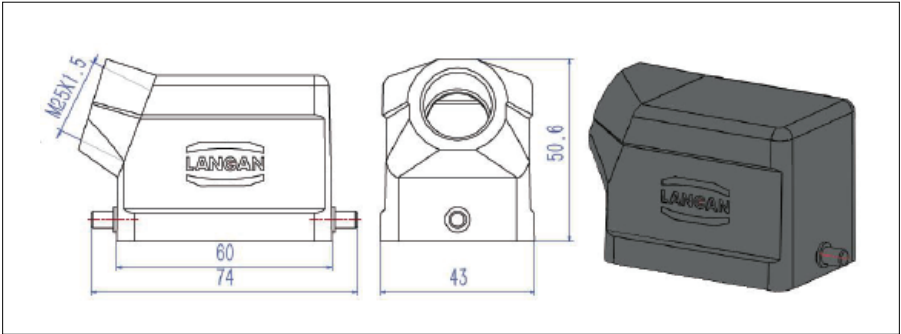
连接器驱动力无法控制或最终插合位置无法确定的情况：

驱动力一般不会施加到连接器框架或导向销上，但出现驱动力失控或插合位置无法确认的情况，客户须通过额外的导向销来保护连接器。未遵守该建议，可能导致连接器触子损坏。

矩形重载连接器外壳

在恶劣环境手动对接工况下,可选用矩形重载连接器外壳。其标准化紧凑型设计,可以节省大量空间;人体工学锁紧机制,可增加用户使用安全性。高达10000次插拔寿命和较好的抗冲击性和抗震性,能最大限度降低维护成本。外壳有6种型号,防护等级为IP65。外壳选型时,应根据模块的总长度,确定槽口端盖的总长度L。

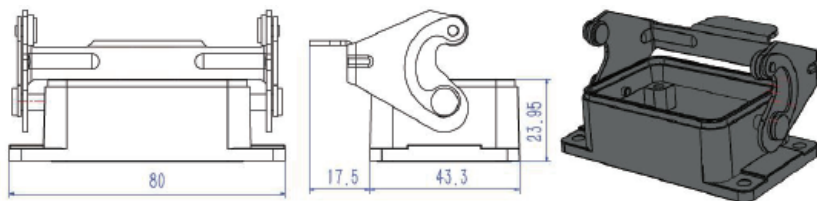
6B上壳,单耳侧出线



型号	名称
MECT-P01-SHLCH-6BSS-AL-X-1	单耳侧出线上壳6B

技术参数	
尺寸	6B
分类	上壳,单耳,侧出线
出线孔	M25×1.5,1个
防护等级	IP65
抗冲击性和抗振性	IEC 61373:2010,1B 类标准
工作温度	-40℃-125℃
符合标准	DIN EN 175301-801
材质	压铸铝
颜色	灰色
表面处理	粉末喷涂
重量	0.133KG
对应槽口端盖长度	30mm

- 特点：
- 压铸铝一体成型
 - 侧开孔
 - 耐盐雾腐蚀

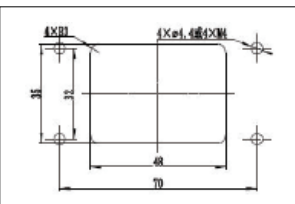


型号	名称
MECT-S01-SHLCH-6BSB-AL-X-1	单耳底部出线下壳6B

技术参数	
尺寸	6B
分类	下壳,单耳,底部出线
防护等级	IP65
安装方式	面板安装
抗冲击性和抗振性	IEC 61373:2010, 1B 类标准
工作温度	-40℃~125℃
符合标准	DIN EN 175301-801
材质	压铸铝
颜色	灰色
表面处理	粉末喷涂
重量	0.106KG
对应槽口端盖长度	30mm

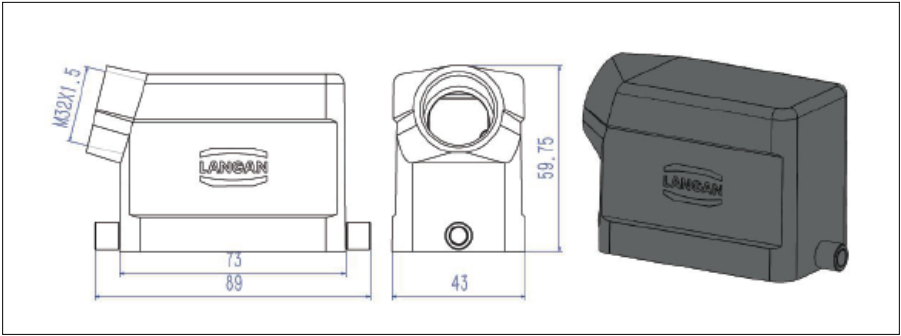
特点:

- 压铸铝一体成型
- 底部开孔
- 耐盐雾腐蚀
- NBR密封元件
- 底面固定安装



安装开孔图

10B上壳, 单耳侧出线

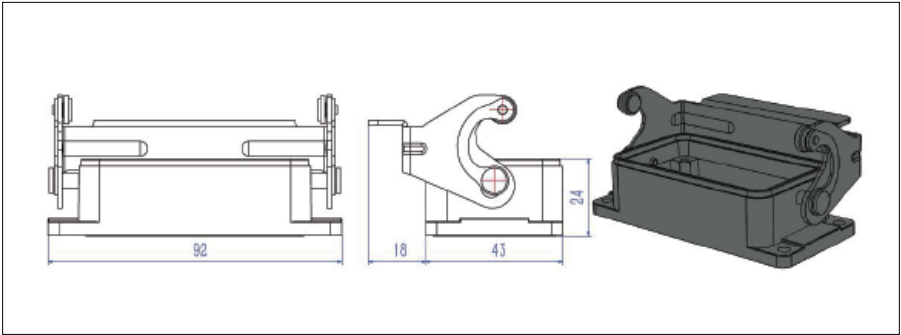


型号	名称
MECT-P01-SHLCH-10BSS-AL-X-1	单耳侧出线上壳10B

技术参数	
尺寸	10B
分类	上壳, 单耳, 侧出线
出线孔	M32×1.5, 1个
防护等级	IP65
抗冲击性和抗振性	IEC 61373:2010, 1B 类标准
工作温度	-40℃-125℃
符合标准	DIN EN 175301-801
材质	压铸铝
颜色	灰色
表面处理	粉末喷涂
重量	0.133KG
对应槽口端盖长度	43mm

- 特点：
- 压铸铝一体成型
 - 侧开孔
 - 耐盐雾腐蚀

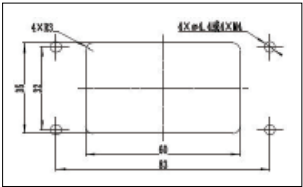
10B下壳, 单耳底部出线



型号	名称
MECT-S01-SHLCH-10BSB-AL-X-1	单耳底部出线下壳10B

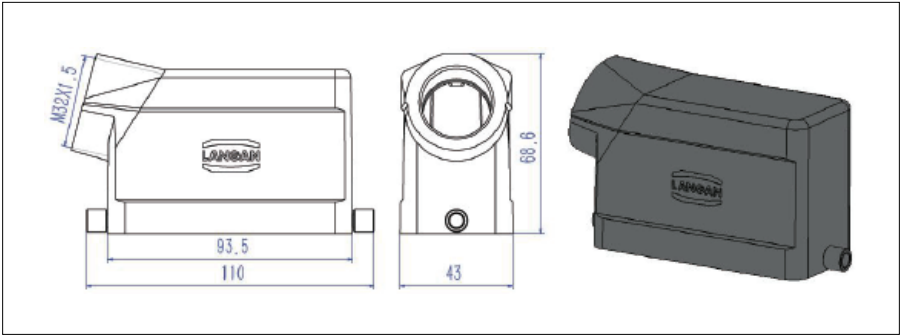
技术参数	
尺寸	10B
分类	下壳, 单耳, 底部出线
防护等级	IP65
安装方式	面板安装
抗冲击性和抗振性	IEC 61373:2010, 1B 类标准
工作温度	-40°C-125°C
符合标准	DIN EN 175301-801
材质	压铸铝
颜色	灰色
表面处理	粉末喷涂
重量	0.106KG
对应槽口端盖长度	43mm

- 特点：
- 压铸铝一体成型
 - 底部开孔
 - 耐盐雾腐蚀
 - NBR密封元件
 - 底面固定安装



安装开孔图

16B上壳, 单耳侧出线

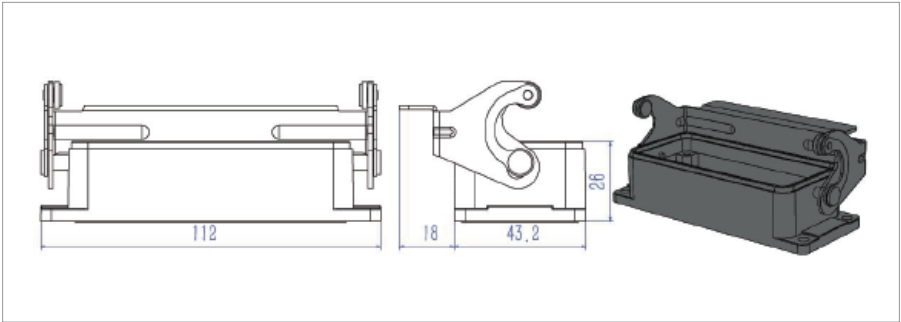


型号	名称
MECT-P01-SHLCH-16BSS-AL-X-1	单耳侧出线上壳16B

技术参数	
尺寸	6B
分类	上壳, 单耳, 侧出线
出线孔	M25X1.5,1个
防护等级	IP65
抗冲击性和抗振性	IEC 61373:2010, 1B 类标准
工作温度	-40°C-125°C
符合标准	DIN EN 175301-801
材质	压铸铝
颜色	灰色
表面处理	粉末喷涂
重量	0.133KG
对应槽口端盖长度	64mm

- 特点：
- 压铸铝一体成型
 - 侧开孔
 - 耐盐雾腐蚀

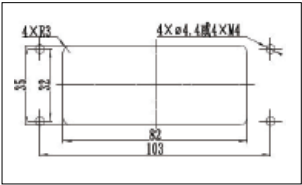
16B下壳, 单耳底部出线



型号	名称
MECT-S01-SHLCH-16BSB-AL-X-1	单耳侧出线下壳16B

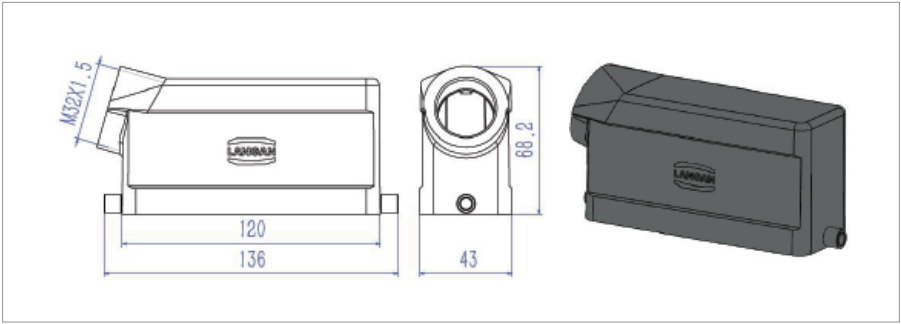
技术参数	
尺寸	16B
分类	下壳, 单耳, 底部出线
防护等级	IP65
安装方式	面板安装
抗冲击性和抗振性	IEC 61373:2010, 1B 类标准
工作温度	-40℃-125℃
符合标准	DIN EN 175301-801
材质	压铸铝
颜色	灰色
表面处理	粉末喷涂
重量	0.106KG
对应槽口端盖长度	64mm

- 特点：
- 压铸铝一体成型
 - 底部开孔
 - 耐盐雾腐蚀
 - NBR密封元件
 - 底面固定安装



安装开孔图

24B上壳, 单耳侧出线



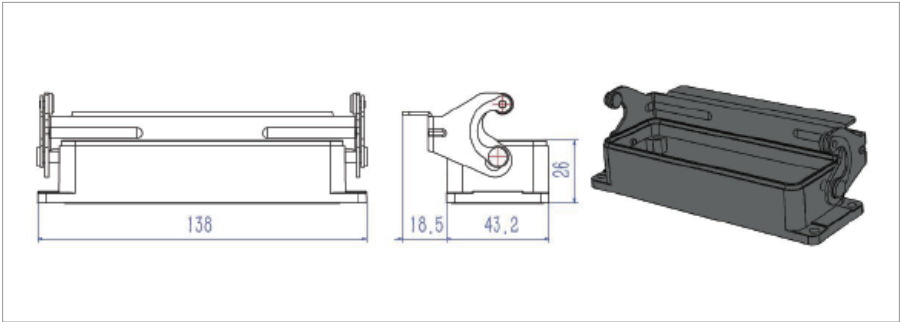
型号	名称
MECT-P01-SHLCH-24BSS-AL-X-1	单耳侧出线上壳24B

技术参数	
尺寸	24B
分类	上壳, 单耳, 侧出线
出线孔	M25X1.5, 1个
防护等级	IP65
抗冲击性和抗振性	IEC 61373:2010, 1B 类标准
工作温度	-40°C-125°C
符合标准	DIN EN 175301-801
材质	压铸铝
颜色	灰色
表面处理	粉末喷涂
重量	0.133KG
对应槽口端盖长度	90mm

- 特点：
- 压铸铝一体成型
 - 侧开孔
 - 耐盐雾腐蚀

>>

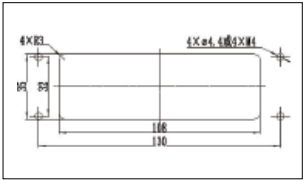
24B下壳, 单耳底部出线



型号	名称
MECT-S01-SHLCH-24BSB-AL-X-1	单耳底部出线下壳24B

技术参数	
尺寸	24B
分类	下壳, 单耳, 底部出线
防护等级	IP65
安装方式	面板安装
抗冲击性和抗振性	IEC 61373:2010, 1B 类标准
工作温度	-40℃-125℃
符合标准	DIN EN 175301-801
材质	压铸铝
颜色	灰色
表面处理	粉末喷涂
重量	0.106KG
对应槽口端盖长度	90mm

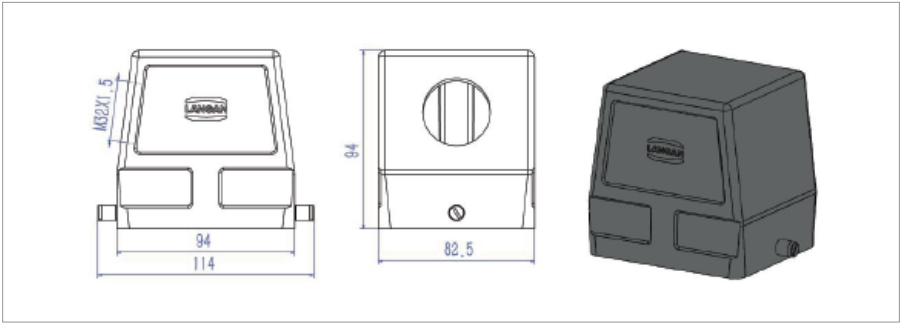
- 特点：
- 压铸铝一体成型
 - 底部开孔
 - 耐盐雾腐蚀
 - NBR密封元件
 - 底面固定安装



安装开孔图

>>

32B上壳, 单耳侧出线

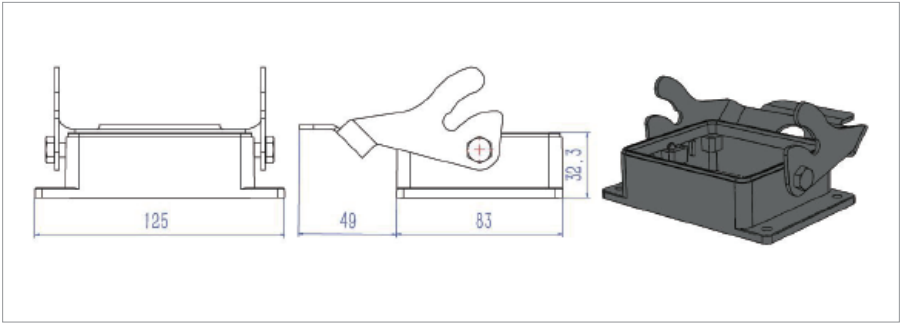


型号	名称
MECT-P01-SHLCH-32BSSH-AL-X-1	单耳侧出线加高上壳32B

技术参数	
尺寸	32B
分类	上壳, 单耳, 侧出线
出线孔	M32X1.5, 1个
防护等级	IP65
抗冲击性和抗振性	IEC 61373:2010, 1B 类标准
工作温度	-40℃-125℃
符合标准	DIN EN 175301-801
材质	压铸铝
颜色	灰色
表面处理	粉末喷涂
重量	0.133KG
对应槽口端盖长度	64mm

- 特点：
- 压铸铝一体成型
 - 侧开孔
 - 耐盐雾腐蚀

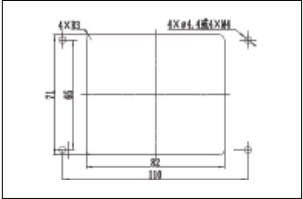
32B下壳, 单耳底部出线



型号	名称
MECT-S01-SHLCH-32BSB-AL-X-1	单耳底部出线下壳32B

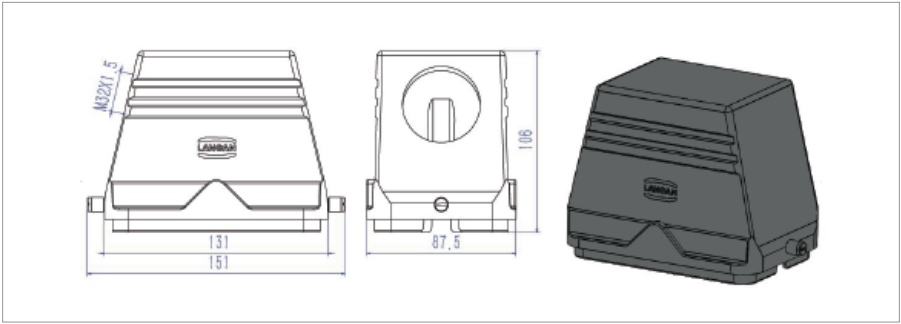
技术参数	
尺寸	32B
分类	下壳, 单耳, 底部出线
防护等级	IP65
安装方式	面板安装
抗冲击性和抗振性	IEC 61373:2010, 1B 类标准
工作温度	-40°C-125°C
符合标准	DIN EN 175301-801
材质	压铸铝
颜色	灰色
表面处理	粉末喷涂
重量	0.106KG
对应槽口端盖长度	64mm

- 特点：
- 压铸铝一体成型
 - 底部开孔
 - 耐盐雾腐蚀
 - NBR密封元件
 - 底面固定安装



安装开孔图

>> 48B上壳, 单耳侧出线

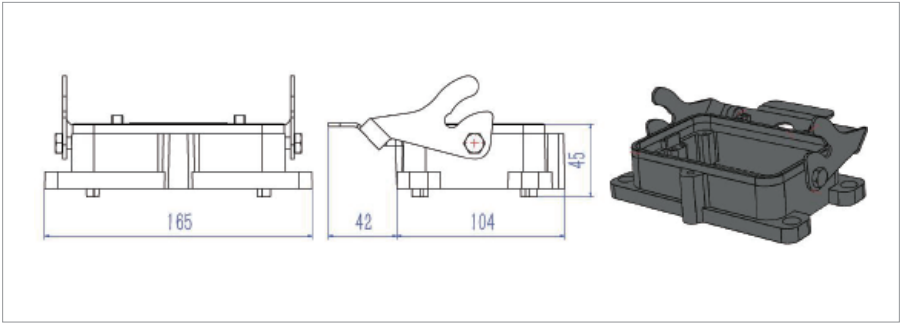


型号	名称
MECT-P01-SHLCH-48BSSH-AL-X-	单耳侧出线加高上壳48B

技术参数	
尺寸	48B
分类	上壳, 单耳, 侧出线
出线孔	M25X1.5, 1个
防护等级	IP65
抗冲击性和抗振性	IEC 61373:2010, 1B 类标准
工作温度	-40°C-125°C
符合标准	DIN EN 175301-801
材质	压铸铝
颜色	灰色
表面处理	粉末喷涂
重量	0.133KG
对应槽口端盖长度	90mm

- 特点：
- 压铸铝一体成型
 - 侧开孔
 - 耐盐雾腐蚀

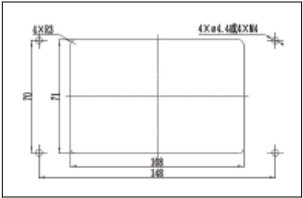
>> 48B下壳, 单耳底部出线



型号	名称
MECT-S01-SHLCH-48BSB-AL-X-1	单耳底部出线下壳48B

技术参数	
尺寸	48B
分类	下壳, 单耳, 底部出线
防护等级	IP65
安装方式	面板安装
抗冲击性和抗振性	IEC 61373:2010, 1B 类标准
工作温度	-40°C-125°C
符合标准	DIN EN 175301-801
材质	压铸铝
颜色	灰色
表面处理	粉末喷涂
重量	0.106KG
对应槽口端盖长度	90mm

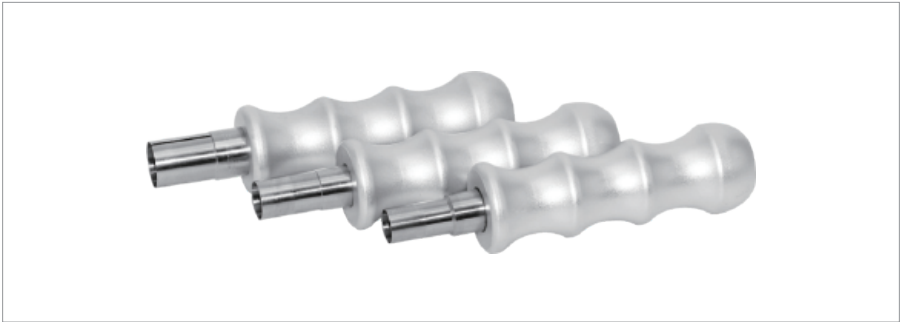
- 特点：
- 压铸铝一体成型
 - 底部开孔
 - 耐盐雾腐蚀
 - NBR密封元件
 - 底面固定安装



安装开孔图

>>

退针器



- 用于退出MECT系列公母针
- 方便在模块装配好以后,单独拆换针
- 材料:不锈钢

外形图	插针直径	公针退针器
	1.0	ME-PSX-XXX-10XX-1
	1.5	ME-PSX-XXX-15XX-1
	2	ME-PSX-XXX-20XX-1
	3	ME-PSX-XXX-30XX-1
	6	MECT-PSX-XXX-60XX-1

技术信息

● 接触电阻

接触电阻可通过测量插针和插座之间的电压降来确定。给定值是在公母针插拔50次后，额定电流下测定的平均值。

● 插拔次数

零件的插拔次数测试是在典型实验室环境条件下执行。

● 滑动力

连接器的总滑动力为各触子滑动力的总和。标称值仅供参考，多次插拔后，相关数值或将减小20~30%。

● 矩形重载连接器外壳锁紧次数

没有润滑剂的情况下，最多有500次的锁紧次数。如果要达到5000次的锁紧次数，必须使用润滑。

● 额定电压 IEC 60664-1:2020

制造商对元件、电器或设备规定的电压值，它与运行（包括操作）和性能等特性有关。设备可以有多个额定电压或一个额定电压范围。下表的额定电压跟冲击耐受电压相关，取决于过电压类别。接触电阻可通过测量插针和插座之间的电压降来确定。给定值是在额定电流下测定的平均值。

● 过电压类别

过电压类别的概念适用于直接由低压电网供电的设备接触电阻

● CAT II

固定装置供电的耗能设备。其包括家用电器、便携式工具和其他家用及类似用途设。

● CAT III

接触电阻可通过测量插针和插座之间的电压降来确定。给定值是在额定电流下测定的平均值。

● 污染等级2 IEC 60664-1:2020

一般仅有非导电性污染，然而必须预期到凝露会偶尔发生短暂的导电性污染。

● 污染等级3 IEC 60664-1:2020

有导电性污染或由于预期的凝露使干燥的非导电性污染变为导电性污染。。

朗安(天津)科技发展有限公司

地 址: 天津市东丽区华明高新技术产业区华明大道21号

网 址: <http://www.longentest.com.cn>

电 话: 022-84823858

Email: info@longentest.com.cn



www.longentest.com.cn