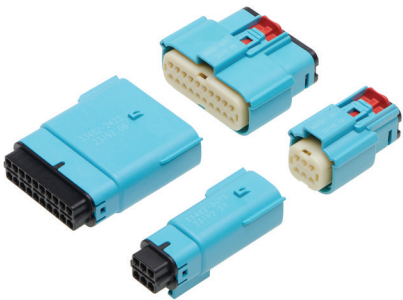


MX150密封连接器系列产品

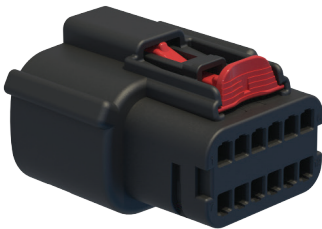
MX150密封连接器系列产品，作为经受实地验证的可靠解决方案，即便在极端温度、多变振动条件下，或是潮湿及化学物质侵蚀的环境中，也能确保连接的高效可靠性。



MX150密封连接器系列产品

特点和优点

密封连接器



提供的电路配置 (单排和双排)	2、3、4、5、6、8、12、16、20路
提供公母版本	公版、母版
对配方向区分功能	对配方向区分结构：A、B、C、D
提供的颜色	黑色、浅灰色、深灰色、石灰色、浅蓝色（中压）
行业接口标准	USCAR-2、USCAR-21和GMW3191
操作规范	最大电流为22.0安，最高电压为60伏，-40至+150摄氏度
其它功能	可提供：夹槽（11.00毫米）、端子二次锁、连接器二次锁和自定义空腔布局

可提供连接器二次锁（CPA）

有助于预防连接意外脱开

预先装有端子二次锁（TPA）的塑壳

确保压接端子锁定到连接器中

密封盖

保护密封垫，确保端子正确对准

可提供单排和双排V0版本

满足严格的安全要求

MX150（1.50毫米）端子采用密封垫技术

每根线束不需要单独密封圈，从而缩小了连接器外形尺寸

一体式3.50毫米端子间距塑壳

连接器结构紧凑，无组装成本

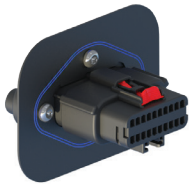
具备60伏的中压能力，升级简单

利用成熟的MX150外形设计，可以轻松转而采用更轻型化的48伏布线。

提供带端子灌胶的双环密封技术

能够在下一代高性能油冷电机内部实现可靠连接

扩展功能：



面板安装型
可提供2x3、2x6和2x10路配置



MX150中压连接器
最高可用于60伏电压的电路



MX150穿缸连接器
用于油冷电机连接



旋钮式密封穿板式连接器
可提供2x6、2x4、2x6、2x8路配置



可提供卧式和无罩板端底座

MX150密封连接器系列产品

市场和应用场合

汽车

内燃机和电动汽车
照明
制动系统组件
电动发电机
电池控制器
配电箱



汽车



机器人



全地形车

商用车

工业车辆和设备
休闲车
高尔夫球车和全地形车
船舶和水上摩托艇

电气和电力

太阳能存储系统
家用发电机

工业自动化

机器人
工业机械和电机

规格参数

密封连接器

参考资料

包装：
壳体 - 散装
端子 - 卷盘
对配器件：
母端连接器，33471、33472、34985系列
公端连接器，33481、33482、34986系列
配套器件：
- 端子：
母端端子，33001、33012系列
公端端子，33000、33011系列
后壳，34948、34949、34950、34951系列
空腔塞，货号34345-0001
设计计量单位：毫米

电气参数

电压（最大值）：500伏
电流（最大值）：22.0安
接触电阻（最大值）：10毫欧姆
绝缘耐压（最小值）：1500伏交流
绝缘电阻（最小值）：20兆欧

机械/电气/密封参数

对配力（最大值）：小于75牛
拔脱力（最大值）：小于75牛
连接器保持力（主锁）：平均255牛（57.33磅）
（USCAR标准要求至少大于110牛（24.73磅））
端子对塑壳的保持力：平均210牛（47.21磅）
（USCAR标准要求至少大于90牛（20.23磅））
端子插入塑壳时的插入力（最大值）：30牛（6.74磅）
接点插入力（最大值）：4.4牛（1.0磅）
连接器对配时发出的声音：高出环境音7分贝
极性特征有效性（最小值）：220牛（49.46磅）
FCLT（等级3）（最大值）：20毫欧
耐久性（最大值）：10毫欧
镀锡 - 25次插拔后
镀银 - 100次插拔后
镀金 - 100次插拔后
热冲击（3级，100次循环后）
（最大值）：10毫欧
高温暴露：
压力/真空浸没 - 28 kPa（4psi）30分钟
绝缘电阻（最小值） - 20兆欧@500伏直流
振动：（USCAR-2 第4版）最大10毫欧
发动机上的随机振动：118.7 mps2有效值，60至1200赫兹

机械冲击：343 mps2，半正弦波，10 mps脉冲
振动：（GMW 3191）最大10毫欧
发动机上的随机振动：170 mps2有效值10至1500赫兹
发动机上的正弦振动：280 mps2峰值，100至440赫兹
机械冲击：245 mps2，半正弦波，10 mps脉冲
密封性：（USCAR-2版本4）（GMW3191）
热浸没：+125摄氏度，浸入水中的深度为40.00厘米（15.75英寸）
压力/真空浸没：48千帕（7 psi）
使用连接器二次锁、后壳和导管的情况下符合IEC529、IP6K7、IPX9K
绝缘电阻（最小值）：20兆欧@500伏交流。

物理参数

塑壳：含20%玻纤的SPS树脂/尼龙混合物，UL 94-HB
端子二次锁：含20%玻纤的SPS树脂/尼龙混合物
端子：铜合金
电镀：
镀层 - 镀锡、镀金或镀银
底层电镀 - 镀镍
线规：
ISO线：0.35至1.50平方毫米
SAE线：22至14 AWG
绝缘直径：2.70至1.50毫米
工作温度：-40至+125摄氏度（镀镍），-40至+150摄氏度（镀银）

MX150密封连接器系列产品

规格参数

密封型板端底座

参考信息

包装：
板端底座 – 托盘包装
对配器件：
母端连接器，33472系列
设计计量单位：毫米

电气参数

电压（最大值）：500伏交流
电流（最大值）：22.0安
接触电阻（最大值）：10毫欧
绝缘耐压：1000伏
绝缘电阻（最小值）：20兆欧

物理参数

塑壳：30%玻纤PBT树脂
端子：铜合金
尺寸：1.20X0.80毫米
电镀：镀锡（镀银版本即将推出）
底层电镀：镀镍
与印刷电路板的界面：焊尾或顺应针
模块附接方式：粘胶
工作温度：-40至+125摄氏度

机械/电气/密封参数

可插拔次数：10次插拔后最大接触电阻为
10毫欧
密封：符合IP6k9k，带后壳

面板安装型连接器

参考信息

包装：
塑壳 – 装在托盘中
2x6系列：47725
2x3系列：148028
对配器件：
母端连接器，33472系列
配套器件：公端端子，33000、33011系列
设计计量单位：毫米

电气参数

电压（最大值）：500伏交流
电流（最大值）：22.0安
接触电阻（最大值）：8毫欧
绝缘耐压（最小值）：1000伏交流
绝缘电阻（最小值）：100兆欧

物理参数

塑壳：20%玻纤SPS/尼龙树脂，UL 94-HB
端子二次锁（TPA）：20%玻纤SPS/尼龙
线规：
ISO线：0.35至1.50平方毫米
SAE线：22至14 AWG
绝缘直径：2.69至1.20毫米
(0.106至0.047英寸)
工作温度：-40至+125摄氏度

机械/电气/密封参数

可插拔次数：10次插拔后最大接触电阻为
8毫欧
密封性：符合GMW3191 2级密封标准和
IP6k9k标准，带后壳

穿缸连接器

参考信息

包装：塑壳 – 装在托盘中
接口：USCAR 2x6 1.5毫米接口（外侧），
MX150 2x3 + 2x3（内侧）
对配器件：33472，160074，160092系列
配套端子：33001系列（镀银）
阻燃性：执行UL 94 HB标准
设计计量单位：毫米

电气参数

电压（最大值）：14伏直流
电流（最大值）：12.0安
接触电阻（最大值）：8毫欧
绝缘耐压：1000伏交流
绝缘电阻（最小值）：100兆欧，
在500伏交流的情况下

物理参数

塑壳：玻纤尼龙66
密封件：AEM橡胶
端子：铜合金
电镀：镀层底层镀镍，表层镀银
线规：ISO线材：0.35至0.50平方毫米
绝缘直径：1.20至1.60毫米
工作温度：-40至+125摄氏度

机械/电气/密封参数

耐久性：10次插拔后最大接触电阻为8毫欧
密封性：执行GMW3191 3级标准和IP6k9k
标准
振动：GMW3191 2019 V5级，变速箱
ISO16750-3测试II – 乘用车，变速箱
温度：符合 GMW3191 2019 3级标准

MX150密封连接器系列产品

规格参数

旋钮式密封穿板式连接器

参考信息

包装：
塑壳 – 托盘包装
对配器件：
母端连接器，33472系列
配套器件：公端端子，33000和33011系列
设计计量单位：毫米

电气参数

电压（最大值）：14伏直流
电流（最大值）：22.0安
接触电阻（最大值）：8毫欧
绝缘耐压：1000伏
绝缘电阻（最小值）：100兆欧

物理参数

塑壳：20%玻纤SPS/尼龙，UL 94-HB
端子二次锁：20%玻纤SPS/尼龙
线规：ISO线：0.35至1.50平方毫米，SAE
线：22至14 AWG
工作温度：-40至+105摄氏度

机械/电气/密封参数

耐久性：10次插拔后最大接触电阻为8毫欧
密封性：GMW3191 2级

中压连接器

参考信息

MX150中压连接器系列：
双排公端连接器：33482
双排母端连接器：300361
单排母端连接器：300363
包装设计：散装
设计计量单位：毫米
配套端子：
母端端子：部件号33012-0002
公端端子：部件号33000-0001

电气参数

电压（最大值）：60伏交流
电流（最大值）：22.0安（适用于MX150端子）
接触电阻：8毫欧
绝缘耐压（最小值）：1,500伏交流
绝缘电阻（最小值）：100兆欧

物理参数

塑壳：尼龙40%玻纤
端子二次锁：尼龙40%玻纤
MX150端子的线规：ISO线材：0.35至1.50平方毫米
2条SAE线：22至14 AWG
工作温度：-40至+125摄氏度

机械/电气/密封参数

耐久性：10次插拔后最大8毫欧
密封性：符合USCAR-2密封性等级2的要求