

Mini-Fit Sigma 连接器

设计工程师往往需要应对多重挑战，包括空间限制、对符合灼热丝规范的产品的需求，以及物料清单 (BOM) 相关成本不断增加。Mini-Fit Sigma 连接器外形纤薄，可与现有 Mini-Fit 插座头插配，无需改变 BOM 即可节省安装空间。该系列插座还具有端子定位 (TPA) 特性，可确保连接稳固，防止端子脱离，并提供符合灼热丝规范的产品选项，以满足欧洲电气要求标准。Mini-Fit Sigma 连接器可克服 PCB 设计人员面临的诸多挑战，并凭借众多突出特性，助力实现出色可靠性。

优势和特性



TPA 不会延伸至外壳之外，可节省安装空间
采用纤薄设计，改进 TPA 功能



提供冗余次级电流路径，确保性能长期稳定
多接触点设计；低对配力选项，与标准端子相比插配力减少 30%



有助于防止端子脱离，并确保插座外壳稳定
TPA 特性可确保稳固连接和外壳的正确对齐

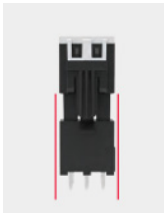
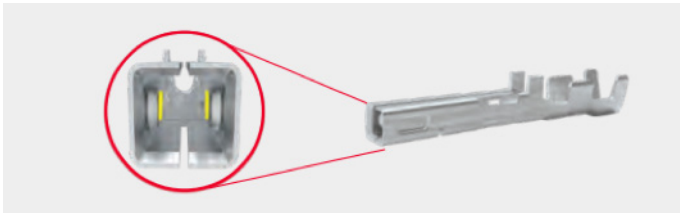


满足家电行业规定的安全和环境要求
V0 灼热丝树脂，可减少火灾隐患并降低排放量



减少 BOM 中对额外零件的需求，节省空间
可与现有的 Mini-Fit 插座和插座头插配（详见最后一页的兼容性图表）

电路数	2 至 6 单排 2 至 18 双排
间距	4.20mm
电线尺寸	24 至 16 AWG
电流额定值	高达 11.5A/13.5A 的选项
阻燃性等级	V0
符合灼热丝规范	是
工作温度	40°C 至 +105°C (锡) 40°C 至 +125°C (金)
TPA 选项	是



Mini-Fit Sigma 连接器 >

单排、线对线/线对面板



电路	插头 V0 灼热丝	安装	插座 V0 灼热丝	可选 TPA
2	200471-1002	自由悬挂	200453-1002	172709-2002
	200488-2002	面板安装式		
3	200471-1003	自由悬挂	200453-1003	172709-2003
	200488-2003	面板安装式		
4	200471-1004	自由悬挂	200453-1004	172709-2004
	200488-2004	面板安装式		
5	200471-1005	自由悬挂	200453-1005	172709-2005
	200488-2005	面板安装式		
6	200471-1006	自由悬挂	200453-1006	172709-2006
	200488-2006	面板安装式		

Mini-Fit Sigma 连接器

双排、线对线/线对面板



电路*	插头 V0 灼热丝	安装	插座 V0 灼热丝	可选 TPA
2	172762-1002	自由悬挂	172708-1002	172709-2001
	172767-3002	面板安装式		
4	172762-1004	自由悬挂	172708-1004	172709-2002
	172767-3004	面板安装式		
6	172762-1006	自由悬挂	172708-1006	172709-2003
	172767-3006	面板安装式		
8	172762-1008	自由悬挂	172708-1008	172709-2004
	172767-3008	面板安装式		
10	172762-1010	自由悬挂	172708-1010	172709-2005
	172767-3010	面板安装式		
12	172762-1012	自由悬挂	172708-1012	172709-2006
	172767-3012	面板安装式		
14	172762-1014	自由悬挂	172708-1014	172709-2007
	172767-3014	面板安装式		

*可提供额外的电路规格，多达 18 个位置。有关详细信息，请访问 molex.com。

Mini-Fit Sigma 连接器

单排、线对板



电路	方向	插配插座头* V0 灼热丝	插配插座头 V0	插配插座头 V2 灼热丝	插座 V0 灼热丝	可选 TPA
2	垂直	不适用	不适用	172647-0102	200453-1002	172709-2002
	直角	不适用	不适用	172648-0102		
3	垂直	172647-0203	39-30-2030	172647-0103	200453-1003	172709-2003
	直角	172648-6303	39-30-3036	172648-0103		
4	垂直	172647-0204	39-30-2040	172647-0104	200453-1004	172709-2004
	直角	172648-6304	39-30-3046	172648-0104		
5	垂直	172647-0205	39-30-2050	172647-0105	200453-1005	172709-2005
	直角	172648-6305	39-30-3056	172648-0105		
6	垂直	172647-0206	-	172647-0106	200453-1006	172709-2006
	直角	172648-0306	46999-0708	172648-0106		

*提供镀金插座头选项。有关其他选项，请访问 molex.com。

Mini-Fit Sigma 连接器

双排、线对板



电路*	方向	插配插座头 V0	插配插座头 V0 灼热丝	插座 V0 灼热丝	可选 TPA
2	垂直	87427-0242 46015-0203	46207-3002	172708-1002	172709-2001
	直角	39-30-0020 87427-0202	-		
4	垂直	87427-0442 46015-0403	46207-0004	172708-1004	172709-2002
	直角	39-30-0040 87427-0402	46991-1004		
6	垂直	87427-0642 46015-0603	46207-0006	172708-1006	172709-2003
	直角	39-30-0060 87427-0602	46991-1006		
8	垂直	87427-0842 46015-0803	46207-0008	172708-1008	172709-2004
	直角	39-30-0080 87427-0802	46691-1008		
10	垂直	87427-1042 46015-1003	46207-0010	172708-1010	172709-2005
	直角	39-30-0100 87427-1002	46691-1010		
12	垂直	87427-1242 46015-1203	46207-0012	172708-1012	172709-2006
	直角	39-30-0120 87427-1212	46991-1012		
14	垂直	87427-1442 46015-1403	46207-4014	172708-1014	172709-2007
	直角	39-30-0140 87427-1412	-		

*提供镀金插座头选项和额外的电路规格，多达 18 个位置。有关更多选项，请访问 molex.com。

Mini-Fit Sigma 连接器

端子

部件属性	系列	销售用图纸	电流额定值（最大值）	应用模具* (压接工具、手动工具和 拔出工具)	AWG
插孔式	172718	链接	11.5A	请访问 molex.com*	24 至 16
插针式	172765	链接	11.5A	请访问 molex.com*	
插孔式	202988	链接	13.5A	请访问 molex.com*	
插针式	203070	链接	13.5A	请访问 molex.com*	
插孔式	221442 低对配力	链接	11.5A	请访问 molex.com*	

*手动工具和拔出工具详情可访问 [molex.com](#)，按端子编号查看。

插配兼容性

插座系列	插头系列	注解
Mini-Fit Jr - 5557	Mini-Fit Sigma - 172762	不插配
Mini-Fit TPA 2 - 172708	Mini-Fit Sigma - 172762	插配
Mini-Fit Sigma - 172708	Mini-Fit Jr: 5559	除零件编号 1727082004 与 1727082006 外均可插配 因这两款与 17270810 的极性设计不同。
Mini-Fit Sigma - 172708	Mini-Fit TPA 2 - 172762	插配
Mini-Fit Sigma - 172708	Mini-Fit Sigma - 172762	插配

规格

参考信息

包装：袋装、卷状、盘装、卷带式
UL 文件编号：E29179
CSA 文件编号：LR19980
可配插产品：Mini-Fit PCB 端板、Mini-Fit Sigma 插头/插座
可搭配使用的产品：可选 TPA 172709
所使用的端子：172178、202988、172765、203070
设计单位：毫米
RoHS：是
不含卤素：否
符合灼热丝规范：是

物理

间距：4.20mm
线规：24 至 16 AWG
PCB 厚度：0.89mm 至 3.00mm 厚
工作温度：-40°C 至 105°C（锡）
-40°C 至 +125°C（金）

[www.molex.com/zh-cn](#)