

HDC HMN Modular System, Rail Compliant



HDC | HDC HMN
[在 TE 官网查看>](#)

连接器 > 矩形连接器 > 矩形端子插针

我们的 HDC 插入件在阻燃性方面符合针对铁路轨道车辆材料和产品的 EN45545 欧洲标准。它满足 HL3 级别设定的 R22 和 R23 要求。该系列模块化插入件仅使用一个连接器，即可传输信号、数据和电力，还可在配置铁路连接器系统时提供高灵活性。



矩形连接器插入类型: **端子插入件**
端子类型: **插座**
电极配置: **5**
线缆端接方法: **簧片端子**
位数: **5**

TE Connectivity 的重载连接器全新系列插入件在阻燃性方面符合针对铁路轨道车辆材料和产品的 EN45545 欧洲标准。TE 的全新插入件符合 HL3 级别设定的 R22 和 R23 要求。插入件的工作温度范围从 -40°C 延伸至 125°C。该系列模块化插入件为客户在配置铁路连接器系统时提供高灵活性。可与 1-216 个插针配合使用，仅使用一个连接器，即可传输信号、数据和电力。

200 1000V -40°C

额定电流 (A)

电源电路电压 (V)

最低工作温度

规格

- EN45545：铁路车辆防火 - 铁路应用
- EN61984：连接器 - 安全要求和测试
- EN 50467：电连接器 - 要求和测试 - 铁路应用
- IEC 60512：适用于电子设备的连接器 - 测试和测量
- IEC 60664-1：低压系统中设备的绝缘协调（第 1 部分）
- EN 61373：轨道车辆设备 - 冲击和振动测试 -铁路应用：铁路车辆防火 - 铁路应用

应用

轨道车辆: 1. 牵引变流器2. 配电3. 车厢间跳接电缆

优势

- 符合安全规范
- 可靠的电气连接



具有高度灵活性且可创建定制接口
模块化插入件组装简单、省时
系统模块化设计，降低安装成本

产品特性

参考编号

TE 内部编号	CAT-H3399-H648
---------	----------------

产品类型特性

连接器和端子端接到	电线和电缆
矩形连接器插入类型	气动插针, 消隐插针, 端子插入件, 端子插入件
连接器系统	线到线
可密封	否

结构特性

位数	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 17, 20, 24, 25, 32, 48, 0
----	--

电气特征

电源电路电压 (V)	50, 160, 250, 400, 500, 690, 830, 1000
------------	--

主体特性

主要产品材料	PBT, PC
主要产品颜色	灰色

接触件特性

端子类型	公端, 插座, 插针, 母端
电极配置	1, 12, 17, 2, 20, 25, 3, 32, 4, 5, 6, 8, 9
端子额定电流（最大值） (A)	1, 1.2, 2.2, 5, 10, 16, 40, 70, 100, 200

端接特性

线缆端接方法	压接, 压接端子, 簧片端子
--------	----------------

机械附件

连接器安装类型	电缆安装（自由悬挂）
---------	------------

壳体特性

中心线（间距） (mm)	2, 3.2, 5.2, 6.5, 8.1, 8.42
中心线（间距） (in)	.079, .126, .205, .256, .319, .331

尺寸



线径 (AWG)	26 - 14, 14 - 20, 18 - 10, 28 - 20, 30 - 22, 26 - 12, 15 - 10
----------	---

线径 (mm²)	.14 - 4, .05 - .35, .5 - 2.5
----------	------------------------------

使用环境

工组温度范围 (°C)	-40 - 125, -40 - 70
-------------	---------------------

工组温度范围 (°F)	-40 - 158, -40 - 257
-------------	----------------------

操作/应用

电路应用	Signal, 电源和信号
------	---------------

包装特性

封装数量	6, 12, 36, 72, 500
------	--------------------

封装方法	Bag, Box
------	----------

[查看下一页产品](#)



产品 (1 of 5)



HMN-005-FS



HMN-Q2-M



HMN-Q3-F



HMN-009-F

TE 产品编号	T2110052201-000	T2111027101-001	T2111027201-002	T2111092201-000
矩形连接器插入类型	端子插入件	端子插入件	端子插入件	
端子类型	插座	插针	插座	插座
电极配置	5	2	2	9
线缆端接方法	簧片端子	压接端子	压接端子	压接端子
位数	5	2	2	9
线径	14 - 20 AWG	26 - 14 AWG	28 - 20 AWG	28 - 20 AWG
端子额定电流（最大值）	16 A	10 A	5 A	5 A
电路应用	电源和信号	电源和信号	电源和信号	电源和信号
欧盟RoHS指令2011/65/EU	符合欧盟 RoHS 标准	符合欧盟 RoHS 标准	符合欧盟 RoHS 标准	符合欧盟 RoHS 标准
欧盟ELV指令2000/53/EC	符合欧盟 ELV 标准	符合欧盟 ELV 标准	符合欧盟 ELV 标准	符合欧盟 ELV 标准
产品系列	HDC	HDC	HDC	HDC
系列	HDC HMN	HDC HMN	HDC HMN	HDC HMN

*欧盟RoHS指令2011/65/EU

这些产品符合欧盟有害物质限制指令2011/65/EU (RoHS2). 特定的电子电器设备产品被要求不得含有汞、镉、六价铬、PBB、PBDE、铅、DEHP、BBP、DBP和DIBP超出阈值。被标识为"符合"的产品均不含有以上所列任何物质超出阈值。根据指令要求，电子电器整机产品将标有CE标识，元器件产品则无需标识。

**欧盟ELV指令2000/53/EC

这些产品符合车辆报废指令 2000/53/EC (ELV) 的物质限用要求。ELV 指令要求车辆的材料和元件所含的汞、镉、六价铬和铅不得超出规定阈值。标明"合规"的产品中的此类物质含量未超出阈值。



产品 (2 of 5)



HMN-Q1-F



HMN-025-M



HMN-003-M



PNEU-C-M3.0

TE 产品编号	T2111027201-000	T2111252101-000	T2111032101-000	T2090002101-002
矩形连接器插入类型	端子插入件	端子插入件	端子插入件	气动插针
端子类型	插座	插针	插针	
电极配置	2	25	3	
线缆端接方法		压接端子	压接端子	
位数	2	25	3	
线径	26 - 12 AWG	28 - 20 AWG	18 - 10 AWG	
端子额定电流（最大值）	16 A	5 A	40 A	
电路应用	电源和信号	电源和信号	电源和信号	
欧盟RoHS指令2011/65/EU	符合欧盟 RoHS 标准	符合欧盟 RoHS 标准	符合欧盟 RoHS 标准	符合欧盟 RoHS 标准
欧盟ELV指令2000/53/EC	符合欧盟 ELV 标准	符合欧盟 ELV 标准	符合欧盟 ELV 标准	符合欧盟 ELV 标准
产品系列	HDC	HDC	HDC	HDC
系列	HDC HMN	HDC HMN	HDC HMN	HDC 5A

*欧盟RoHS指令2011/65/EU

这些产品符合欧盟有害物质限制指令2011/65/EU (RoHS2). 特定的电子电器设备产品被要求不得含有汞、镉、六价铬、PBB、PBDE、铅、DEHP、BBP、DBP和DIBP超出阈值。被标识为"符合"的产品均不含有以上所列任何物质超出阈值。根据指令要求，电子电器整机产品将标有CE标识，元器件产品则无需标识。

**欧盟ELV指令2000/53/EC

这些产品符合车辆报废指令 2000/53/EC (ELV) 的物质限用要求。ELV 指令要求车辆的材料和元件所含的汞、镉、六价铬和铅不得超出规定阈值。标明"合规"的产品中的此类物质含量未超出阈值。



产品 (3 of 5)



HMN-005-MS



HMN-RJ45-M



HMN-008-M



HMN-Q3-M

TE 产品编号	T2110052101-000	T2113000101-200	T2111082101-000	T2111027101-002
矩形连接器插入类型	端子插入件		端子插入件	
端子类型	插针		插针	
电极配置	5	8	8	2
线缆端接方法	簧片端子		压接端子	压接端子
位数	5	8	8	2
线径	14 - 20 AWG		26 - 12 AWG	28 - 20 AWG
端子额定电流（最大值）	16 A	1 A	16 A	5 A
电路应用	电源和信号	Signal	电源和信号	电源和信号
欧盟RoHS指令2011/65/EU	符合欧盟 RoHS 标准	符合欧盟 RoHS 标准	符合欧盟 RoHS 标准	符合欧盟 RoHS 标准
欧盟ELV指令2000/53/EC	符合欧盟 ELV 标准	符合欧盟 ELV 标准	符合欧盟 ELV 标准	符合欧盟 ELV 标准
产品系列	HDC	HDC	HDC	HDC
系列	HDC HMN	HDC HMN	HDC HMN	HDC HMN

*欧盟RoHS指令2011/65/EU

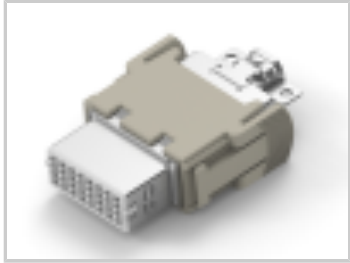
这些产品符合欧盟有害物质限制指令2011/65/EU（RoHS2）。特定的电子电器设备产品被要求不得含有汞、镉、六价铬、PBB、PBDE、铅、DEHP、BBP、DBP和DIBP超出阈值。被标识为“符合”的产品均不含有以上所列任何物质超出阈值。根据指令要求，电子电器整机产品将标有CE标识，元器件产品则无需标识。

**欧盟ELV指令2000/53/EC

这些产品符合车辆报废指令 2000/53/EC (ELV) 的物质限用要求。ELV 指令要求车辆的材料和元件所含的汞、镉、六价铬和铅不得超出规定阈值。标明“合规”的产品中的此类物质含量未超出阈值。



产品 (4 of 5)



HMN-HD1-32-F,8.45



PNEU-C-M1.6



PNEU-C-M6.0



HMN-005-FS

TE 产品编号	T2111322201-000	T2090002101-001	T2090002101-004	T2110052201-007
矩形连接器插入类型	端子插入件	气动插针	气动插针	端子插入件
端子类型	母端			插座
电极配置	32			5
线缆端接方法	压接			
位数	32			5
线径	30 - 22 AWG			14 - 20 AWG
端子额定电流（最大值）	2.2 A			16 A
电路应用	Signal			电源和信号
欧盟RoHS指令2011/65/EU	符合欧盟 RoHS 标准	符合欧盟 RoHS 标准	符合欧盟 RoHS 标准	符合欧盟 RoHS 标准
欧盟ELV指令2000/53/EC	符合欧盟 ELV 标准	尚未经过欧盟 ELV 符合性审核	符合欧盟 ELV 标准	符合欧盟 ELV 标准
产品系列	HDC	HDC	HDC	HDC
系列	HDC HMN	HDC 5A	HDC HMN	HDC HMN

*欧盟RoHS指令2011/65/EU

这些产品符合欧盟有害物质限制指令2011/65/EU（RoHS2）。特定的电子电器设备产品被要求不得含有汞、镉、六价铬、PBB、PBDE、铅、DEHP、BBP、DBP和DIBP超出阈值。被标识为“符合”的产品均不含有以上所列任何物质超出阈值。根据指令要求，电子电器整机产品将标有CE标识，元器件产品则无需标识。

**欧盟ELV指令2000/53/EC

这些产品符合车辆报废指令 2000/53/EC (ELV) 的物质限用要求。ELV 指令要求车辆的材料和元件所含的汞、镉、六价铬和铅不得超出规定阈值。标明“合规”的产品中的此类物质含量未超出阈值。



产品 (5 of 5)



HMN-001-MC



HMN-001-FC



HMN-002-MC



HMN-002-FC

TE 产品编号	T2111013101-007	T2111013201-007	T2111020101-007	T2111020201-000
矩形连接器插入类型	端子插入件	端子插入件	端子插入件	端子插入件
端子类型	插针	插座	插针	插座
电极配置	1	1	2	2
线缆端接方法	压接端子	压接端子	压接端子	压接端子
位数	1	1	2	2
线径				
端子额定电流（最大值）	200 A	200 A	70 A	70 A
电路应用	电源和信号	电源和信号	电源和信号	电源和信号
欧盟RoHS指令2011/65/EU	符合欧盟 RoHS 标准	符合欧盟 RoHS 标准	符合欧盟 RoHS 标准	符合欧盟 RoHS 标准
欧盟ELV指令2000/53/EC	符合欧盟 ELV 标准	符合欧盟 ELV 标准	符合欧盟 ELV 标准	符合欧盟 ELV 标准
产品系列	HDC	HDC	HDC	HDC
系列	HDC HMN	HDC HMN	HDC HMN	HDC HMN

*欧盟RoHS指令2011/65/EU

这些产品符合欧盟有害物质限制指令2011/65/EU (RoHS2). 特定的电子电器设备产品被要求不得含有汞、镉、六价铬、PBB、PBDE、铅、DEHP、BBP、DBP和DIBP超出阈值。被标识为"符合"的产品均不含有以上所列任何物质超出阈值。根据指令要求，电子电器整机产品将标有CE标识，元器件产品则无需标识。

**欧盟ELV指令2000/53/EC

这些产品符合车辆报废指令 2000/53/EC (ELV) 的物质限用要求。ELV 指令要求车辆的材料和元件所含的汞、镉、六价铬和铅不得超出规定阈值。标明"合规"的产品中的此类物质含量未超出阈值。



相关材料

Data Sheet

EN45545 COMPLIANT HDC INSERTS

English

Specification Or Standard

HMN-002-MC and HMN-002-FC Insert Application Specification

English

Catalog Section

HEAVY DUTY CONNECTORS

English

Catalog Section

HEAVY DUTY CONNECTORS

Japanese

该系列中的其他产品 | HDC HMN



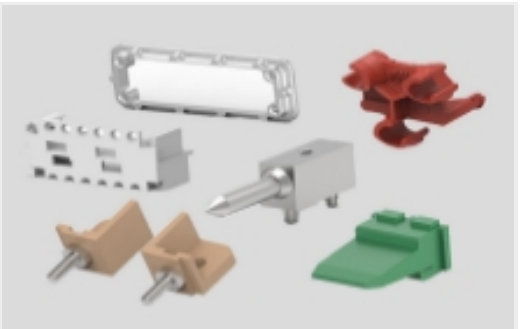
插入和拔出工具(1)



电源端子(2)



矩形端子插针(124)



连接器硬件(16)



连接器端子(2)