

DEUTSCH HDP20 Housings

DEUTSCH | DEUTSCH HD, DEUTSCH HDP

[在 TE 官网查看>](#)



德驰 HDP20 护套具有复合型热塑性外壳，适用于化学物质可能损坏连接器壳体的应用。



Automotive Parts > 汽车连接器 > 汽车连接器护套

德驰 HDP20 护套是圆形热塑性连接器，提供 2-47 多种位数排列选择。HDP20 护套采用螺纹对配环进行对配，并且可使用 4 至 20 号（7.5-100 安培）德驰端子。



连接器和壳体类型: 公端子护套

位数: 9

可密封: 是

工组温度范围: -55 - 125 °C

能够保证连接器位置: 否

系列概述

- 可使用 4 号（100 安培）、8 号（60 安培）、12 号（25 安培）、16 号（13 安培）和 20 号（7.5 安培）端子
- 4-22 AWG (25.00-0.35 mm²)
- 2、6、7、8、9、14、16、18、19、20、21、23、29、31、33、35 和 47 位位数排列方式
- 直插式安装或法兰安装
- 圆形热塑性外壳
- 通过螺纹环对配
- 可用附件：尾盖、防护罩、防尘帽、密封圈、安装卡扣、应力消除尾盖

DEUTSCH HDP20 和 HD30 连接器 (中文)

了解我们的坚固热塑性结构的德驰 HDP20 连接器和重载铝制 HD30 连接器。观看本视频，简要了解连接器，并获取有关插入和取下端子以及对配和脱开的分步说明。

查看所有德驰 HDP20 产品

查看所有德驰 HDP20 产品

德驰 HDP20 连接器是采用密封结构、具有复合外壳的多插针重载连接器。

产品特性

参考编号

TE 内部编号	CAT-H396-CH8172
---------	-----------------

产品类型特性

连接器形状	圆形
混合型连接器	否, 是
连接器和壳体类型	公端子护套, 插头, 母端, 母端子护套
连接器系统	线到线, 线到面板
可密封	是
主要锁定特性	外壳集成, 触点固定器
连接器和端子端接到	电线和电缆

结构特性

连接器修改	宽螺纹适配器, 已阻塞的孔位, 环形适配器, 螺纹适配器
连接器密封件代码	E 密封件, N 密封件, T 密封件
空白孔位	0
位数	6, 7, 8, 9, 14, 16, 18, 19, 20, 21, 23, 29, 31, 33, 35, 47

电气特征

工作电压 (VAC)	250
工作电压 (VDC)	250
标称电压架构 (V)	12, 24, 48

主体特性

出线角度	180°
主要产品颜色	黑色

接触件特性

--	--

端子大小	尺寸 12, 尺寸 16, 尺寸 20, 尺寸 4, 尺寸 8
端子类型	插座, 插针
接合插针直径 (mm)	1, 1.02, 1.59, 1.6, 2.39, 2.4, 3.6, 3.61, 5.7, 5.72
接合插针直径 (in)	.04, .062, .063, .094, .142, .225
端子额定电流 (最大值) (A)	7.5, 13, 25, 60, 100

机械附件

应力消除	不带, 按附件添加
接合对准类型	导柱, 引导槽, 极性定位槽
端子位置保证	否
接合对准	带有
连接器安装类型	电缆安装 (自由悬挂), 面板安装

壳体特性

外壳材料	PA 66, PA 66 GF, PA 66 GF30, PA GF
------	------------------------------------

尺寸

产品长度 (mm)	38.3, 38.63, 41.53, 41.86, 42.55, 43.2, 44.4, 45.77, 49.5, 50.1, 50.8, 55.45, 58.67
产品长度 (in)	1.508, 1.521, 1.635, 1.648, 1.675, 1.7, 1.75, 1.802, 1.95, 1.97, 2, 2.183, 2.31
连接器高度 (mm)	38.3, 38.6, 41.28, 41.3, 41.5, 41.9, 42.5, 43.17, 44.2, 44.4, 44.7, 45.8, 47.5, 47.63, 49.53, 55.4, 58.7
连接器高度 (in)	1.51, 1.52, 1.6, 1.62, 1.625, 1.63, 1.65, 1.67, 1.7, 1.74, 1.75, 1.76, 1.8, 1.87, 1.875, 1.95, 2.18, 2.31
产品宽度 (mm)	41.2, 41.3, 43.17, 43.2, 44.45, 47.6, 49.5, 49.53, 50.8
产品宽度 (in)	1.62, 1.7, 1.75, 1.87, 1.95, 2
兼容的绝缘直径范围 (mm)	1.02 - 2.41, 1.02 - 2.1, 1.3 - 3.2, 1.35 - 2.69, 1.35 - 2.62, 1.35 - 3.05, 1.4 - 3.8, 1.9 - 3.2, 1.9 - 3.5, 2.46 - 4.01, 2.5 - 3.4, 2.54 - 3.4, 2.9 - 4.5, 3.4 - 4.32, 3.43 - 5.59, 3.6 - 5.2, 4.83 - 6.1, 6.6 - 7.4, 6.63 - 7.42, 7.1 - 7.4, 7.11 - 7.42, 7.9 - 10.67
兼容的绝缘直径范围 (in)	.04 - .083, .04 - .095, .05 - .125, .051 - .125, .053 - .103, .053 - .12, .053 - .106, .055 - .15, .055 - .149, .075 - .138, .075 - .125, .097 - .158, .1 - .134, .1 - .135, .114 - .177, .134 - .17, .135 - .22, .14 - .204, .19 - .24, .261 - .292, .28 - .292, .311 - .42

使用环境

工作温度 (最大值) (°C)	125
工作温度 (最大值) (°F)	257
工组温度范围 (°C)	-55 - 125
工组温度范围 (°F)	-67 - 257

操作/应用

电路应用	电源, 电源和信号
------	-----------

行业标准

IP 等级	IP67
UL 阻燃性等级	UL 94V-0, 按照 UL-94 标准进行的 20 mm 火焰测试

包装特性

封装数量	1, 30, 40, 120, 150, 200
封装方法	Box, Tray, 包装

其他

可维修	是
能够保证连接器位置	否

[查看下一页产品](#)

产品 (1 of 5)

REC, 9P, BLK, N, THD, 4/8
/12, P

PLG, 19P, BLK, N, 12/16, S

PLG, 35P, BLK, E, THD, 16
/20, S

REC, 14P, BLK, N, 4/12/16, S

TE 产品编号	HDP24-24-9PN-L015	HDP26-24-19SN	HDP26-24-35SE-L015	HDP24-24-14SN
连接器和壳体类型	公端子护套	母端子护套	母端子护套	母端子护套
位数	9	19	35	14
主要锁定特性	触点固定器	触点固定器	触点固定器	外壳集成
连接器系统	线到面板	线到面板	线到面板	线到线
接合插针直径	2.4 mm, 3.6 mm, 5.7 mm	1.6 mm, 2.4 mm	1 mm, 1.6 mm	1.59 mm, 2.39 mm, 5.72 mm
主要产品颜色	黑色	黑色	黑色	黑色
端子额定电流 (最大值)	25 A, 60 A, 100 A	13 A, 25 A	7.5 A, 13 A	13 A, 25 A, 100 A
电路应用	电源	电源	电源	电源
连接器安装类型	面板安装	面板安装	面板安装	面板安装
标称电压架构	12 V, 24 V, 48 V			
欧盟 RoHS 符合性				
欧盟 ELV 符合性				
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	DEUTSCH	DEUTSCH	DEUTSCH	DEUTSCH
系列	DEUTSCH HDP,DEUTSCH HD	DEUTSCH HD,DEUTSCH HDP	DEUTSCH HDP,DEUTSCH HD	DEUTSCH HD,DEUTSCH HDP

***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) 的物质限量要求。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)



REC, 47P, BLK, E, THD, 16 /20, P



REC, 14P, BLK, E, THD, 16, P



REC, 14P, BLK, N, RNG, 16, P



REC, 8P, BLK, E, RNG, 12, P

TE 产品编号	HDP24-24-47PE-L015	HDP24-18-14PE-L015	HDP24-18-14PN-L017	HDP24-18-8PE-L017
连接器和壳体类型	公端子护套	公端子护套	公端子护套	公端子护套
位数	47	14	14	8
主要锁定特性	触点固定器	外壳集成	触点固定器	触点固定器
连接器系统	线到面板	线到面板	线到线	线到线
接合插针直径	1 mm, 1.6 mm	1.6 mm	1.6 mm	2.4 mm
主要产品颜色	黑色	黑色	黑色	黑色
端子额定电流 (最大值)	7.5 A, 13 A	13 A	13 A	25 A
电路应用	电源	电源	电源	电源
连接器安装类型	面板安装	面板安装	面板安装	面板安装
标称电压架构	12 V, 24 V, 48 V			
欧盟 RoHS 符合性				
欧盟 ELV 符合性				
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	DEUTSCH	DEUTSCH	DEUTSCH	DEUTSCH
系列	DEUTSCH HDP,DEUTSCH HD	DEUTSCH HDP,DEUTSCH HD	DEUTSCH HDP,DEUTSCH HD	DEUTSCH HD,DEUTSCH HDP

***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) 的物质限量要求。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)



PLG, 16P, BLK, E, 12, P



PLG, 18P, BLK, E, RNG, 8/12 /16, P



PLG, 7P, BLK, N, 4AWG, 4 /16, S



PLG, 9P, BLK, E, THD, 4/8 /12, P

TE 产品编号	HDP26-24-16PE	HDP26-24-18PE-L017	HDP26-24-7SN-C038	HDP26-24-9PE-L015
连接器和壳体类型	公端子护套	公端子护套	母端子护套	公端子护套
位数	16	18	7	9
主要锁定特性	触点固定器	触点固定器	触点固定器	触点固定器
连接器系统	线到面板	线到面板	线到面板	线到面板
接合插针直径	2.4 mm	1.6 mm, 2.4 mm, 3.6 mm	1.6 mm, 5.7 mm	2.4 mm, 3.6 mm, 5.7 mm
主要产品颜色	黑色	黑色	黑色	黑色
端子额定电流 (最大值)	25 A	13 A, 25 A, 60 A	13 A, 100 A	25 A, 60 A, 100 A
电路应用	电源	电源	电源	电源
连接器安装类型	面板安装	面板安装	面板安装	面板安装
标称电压架构	12 V, 24 V, 48 V			
欧盟 RoHS 符合性				
欧盟 ELV 符合性				
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	DEUTSCH	DEUTSCH	DEUTSCH	DEUTSCH
系列	DEUTSCH HDP,DEUTSCH HD	DEUTSCH HD,DEUTSCH HDP	DEUTSCH HDP,DEUTSCH HD	DEUTSCH HD,DEUTSCH HDP

***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) 的物质限量要求。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)



REC, 21P, BLK, N, RNG, 12 /16, P



REC, 21P, BLK, N, THD, 12 /16, S



REC, 23P, BLK, T, RNG, 16, P



REC, 23P, BLK, E, THD, 16, S

TE 产品编号	HDP24-24-21PN-L017	HDP24-24-21SN-L015	HDP24-24-23PT-L017	HDP24-24-23SE-L015
连接器和壳体类型	公端子护套	母端子护套	公端子护套	母端子护套
位数	21	21	23	23
主要锁定特性	触点固定器	触点固定器	触点固定器	触点固定器
连接器系统	线到面板	线到面板	线到面板	线到面板
接合插针直径	1.6 mm, 2.4 mm	1.6 mm, 2.4 mm	1.6 mm	1.6 mm
主要产品颜色	黑色	黑色	黑色	黑色
端子额定电流 (最大值)	13 A, 25 A	13 A, 25 A	13 A	13 A
电路应用	电源	电源	电源	电源
连接器安装类型	面板安装	面板安装	面板安装	面板安装
标称电压架构	12 V, 24 V, 48 V			
欧盟 RoHS 符合性				
欧盟 ELV 符合性				
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	DEUTSCH	DEUTSCH	DEUTSCH	DEUTSCH
系列	DEUTSCH HDP,DEUTSCH HD	DEUTSCH HD,DEUTSCH HDP	DEUTSCH HD,DEUTSCH HDP	DEUTSCH HDP,DEUTSCH HD

***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)



REC, 31P, BLK, T, THD, 16, S



REC, 9P, BLK, N, RNG, 4/8/12, P



PLG, 14P, BLK, N, RNG, 4/12/16, S



PLG, 23P, BLK, N, RNG, 16, S

TE 产品编号	HDP24-24-31ST-L015	HDP24-24-9PN-L017	HDP26-24-14SN-L017	HDP26-24-23SN-L017
连接器和壳体类型	母端子护套	公端子护套	母端子护套	母端子护套
位数	31	9	14	23
主要锁定特性	触点固定器	触点固定器	触点固定器	触点固定器
连接器系统	线到面板	线到面板	线到面板	线到面板
接合插针直径	1.6 mm	2.4 mm, 3.6 mm, 5.7 mm	1.6 mm, 2.4 mm, 5.7 mm	1.6 mm
主要产品颜色	黑色	黑色	黑色	黑色
端子额定电流 (最大值)	13 A	25 A, 60 A, 100 A	13 A, 25 A, 100 A	13 A
电路应用	电源	电源	电源	电源
连接器安装类型	面板安装	面板安装	面板安装	面板安装
标称电压架构	12 V, 24 V, 48 V			
欧盟 RoHS 符合性				
欧盟 ELV 符合性				
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	DEUTSCH	DEUTSCH	DEUTSCH	DEUTSCH
系列	DEUTSCH HD,DEUTSCH HDP	DEUTSCH HDP,DEUTSCH HD	DEUTSCH HD,DEUTSCH HDP	DEUTSCH HD,DEUTSCH HDP

***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

电子版产品目录

工业和商业运输事业部 - 端子和连接器 (英文版)

TE 的工业和商业运输事业部端子和连接器电子版产品目录主要介绍 AMPSEAL、AMPSEAL 16、圆形 DIN、德驰、HDSCS、LEAVYSEAL 和 Superseal 1.0 连接器、端子、工具和附件。

English

产品规范

德驰 HDP20 连接器产品规范 (英文版)

该规范中涵盖了德驰 HDP20 连接器的性能测试和质量要求。

English

连接器选型指南

连接器选型指南 (英文版)

连接器选型指南是 TE Connectivity (TE) 工业和商业运输事业部连接器的参考指南。

English

该系列中的其他产品 | DEUTSCH HD



Automotive Seals & Cavity Plugs(1)



其他汽车连接器附件(6)



汽车连接器护套(357)



汽车连接器盖帽(4)



连接器应力消除(5)

该系列中的其他产品 | DEUTSCH HDP



Automotive Seals & Cavity Plugs(1)



其他汽车连接器附件(6)



插入和拔出工具(11)



汽车连接器护套(357)



连接器后盖(10)



连接器密封件和盲堵(1)

德驰、TE Connectivity 和 TE connectivity (徽标) 均为商标。