

## Specification/standard

## 规范 / 标准

	IEC 61984
Specification 规范	IEC 60664-1
	IEC 61373
Authentication 认证	

## 插芯

接插件针数 Number of contacts	12/2+PE
依据 IEC61984 的额定电压 Rated voltage according to IEC61984	

## 电力区

Power area	
额定电流 Rated current	40A
额定电压 Rated voltage	690V
额定脉冲电压 Rated impulse voltage	8kV
污染程度 Pollution degree	3

## 信号区

Signal area	
额定电流 Rated current	10A
额定电压 Rated voltage	250V
额定脉冲电压 Rated impulse voltage	4kV
污染程度 Pollution degree	3
依据 UL/USA 的额定电压 Rated voltage according to UL/USA	600/300V
绝缘电阻 Insulation resistance	$\geq 10^{10}\Omega$

材料 Material	聚碳酸酯 Polycarbonate
温度范围 Limiting temperatures	-40°C ~ +125°C
阻燃等级 Flame retardant grade	UL94-V0
机械寿命 Mechanical life	$\geq 500$ 次

## Contacts

## 插针

## 强电针

Strong electricity contacts	
材料 Material	铜合金 Copper alloy
表面处理 Surface treatment	镀金 / 银 Gold/silver plated
接触电阻 Contact resistance	$\leq 0.3m\Omega$

## 冷压连接

Crimp terminal mm <sup>2</sup>	1.5-6mm <sup>2</sup>
-----------------------------------	----------------------

AWG	16-10
-----	-------

最大芯线直径 Maximum core diameter	6.5mm
---------------------------------	-------

## 信号针

Signal contacts	
材料 Material	铜合金 Copper alloy
表面处理 Surface treatment	镀金 / 银 Gold/silver plated
接触电阻 Contact resistance	$\leq 3m\Omega$

## 冷压连接

Crimp terminal mm <sup>2</sup>	0.14-2.5mm <sup>2</sup>
-----------------------------------	-------------------------

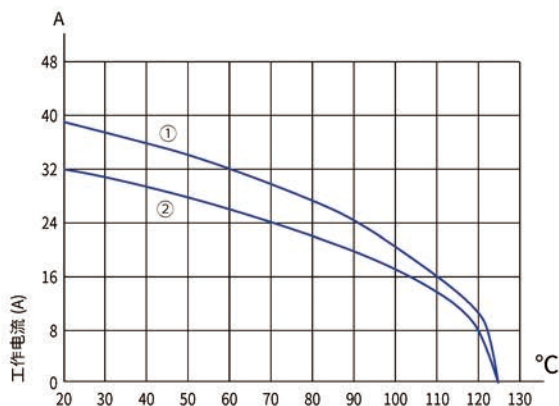
AWG	26-14
-----	-------

## 电流承载能力

## Current carrying capacity

连接器的电流承载能力受接触件和绝缘部件的热负荷能力限制。降额曲线在不超过允许的最高温度下,有限显示电流均匀持续地通过连接器的每个接点。测试方法参照 DIN EN 60512-5。

The current carrying capacity of the connector is limited by the thermal load capacity of the contact and insulating parts. Under the condition that the derating curve does not exceed the maximum allowable temperature, the limited display current uniformly and continuously passes through each contact of the connector. The test method refers to DIN EN 60512-5.



## 环境温度 (°C)

 ① 导体截面积: 6.0mm<sup>2</sup>

 ② 导体截面积: 4.0mm<sup>2</sup>

## Ambient temperature (°C)

 ① Conductor cross section : 6.0mm<sup>2</sup>

 ② Conductor cross section : 4.0mm<sup>2</sup>











Description	Conductor section	Order number		Scale drawings	Dimension unit
描述	截面积 (mm <sup>2</sup> )	订货号		比例图	尺寸单位 (mm)
40A 接触对		公针	母针		
40A Contact Pairs		Male	Female		
	1.5	114020501230	114021001146		
	2.5	114020501229	114021001145		
	4	114020501228	114021001144		
	6	114020501227	114021001141		

Wire gauge		Stripping length
线 规		剥线长度
1.5mm <sup>2</sup>	AWG16	9mm
2.5mm <sup>2</sup>	AWG14	9mm
4mm <sup>2</sup>	AWG12	9mm
6mm <sup>2</sup>	AWG10	10mm

\* 更多针孔详见 181、183 页，压接工具详见 180 页 -1-2，退针工具详见 179 页 -1-3

Number	Series	Scope of application	Specification	Order number	Place of production
序号	系列	适用范围	型号	订货号	产地
1	HDC-HD 系列退针器 HDC-HD series contacts retractor 	10A 公针 10A male contacts	HDC-HD-CX	113030400143	四川 - 绵阳 Sichuan-mianyang
		10A 母针 10A female contacts	HDC-HD-CX	113030400143	四川 - 绵阳 Sichuan-mianyang
2	HDC-HE 系列退针器 HDC-HE series contacts retractor   	16A 公针 16A male contacts	HDC-HE-CX	113030400142	四川 - 绵阳 Sichuan-mianyang
		16A 母针 16A female contacts	HDC-HE-CX	113030400142	四川 - 绵阳 Sichuan-mianyang
		16A 公针 16A male contacts	HDC-HE-CX/P	113030400146	四川 - 绵阳 Sichuan-mianyang
		16A 母针 16A female contacts	HDC-HE-CX/P	113030400146	四川 - 绵阳 Sichuan-mianyang
3	HDC-HMC 系列退针器 HDC-HMC series contacts retractor   	40A 公针 40A male contacts	HDC-HC-CX	113030400144	四川 - 绵阳 Sichuan-mianyang
		40A 母针 40A female contacts	HDC-HC-CX	113030400144	四川 - 绵阳 Sichuan-mianyang
		40A 公针 40A male contacts	HDC-HC-CX/P	113030400148	四川 - 绵阳 Sichuan-mianyang
		40A 母针 40A female contactsc	HDC-HC-CX/P	113030400148	四川 - 绵阳 Sichuan-mianyang
4	HDC-HDsub 系列退针器 HDC-HDsub series contacts retractor 	5A 公针 5A male contacts	HDC-DSUB9-CX	113030400145	四川 - 绵阳 Sichuan-mianyang
		5A 母针 5A female contacts	HDC-DSUB9-CX	113030400145	四川 - 绵阳 Sichuan-mianyang
5	HDC-HM200 系列退针器 HDC-HM200 series contacts retractor 	200A 公针 200A male contacts	HDC-HM200-CX	112980003652	四川 - 绵阳 Sichuan-mianyang
		200A 母针 200A female contacts	HDC-HM200-CX	112980003652	四川 - 绵阳 Sichuan-mianyang
6	HDC-HM2C100 系列退针器 HDC-HM2C100 series contacts retractor 	100A 公针 100A male contacts	HDC-HM2C100-CX	112980003651	四川 - 绵阳 Sichuan-mianyang
		100A 母针 100A female contacts	HDC-HM2C100-CX	112980003651	四川 - 绵阳 Sichuan-mianyang

 系列 / A 系列  
 系列 / B 系列  
 系列 / C 系列  
 系列 / D 系列  
 系列 / E 系列  
 系列 / F 系列  
 系列 / G 系列  
 系列 / H 系列  
 系列 / I 系列  
 系列 / J 系列  
 系列 / K 系列  
 系列 / L 系列  
 系列 / M 系列  
 系列 / N 系列  
 系列 / O 系列  
 系列 / P 系列  
 系列 / Q 系列  
 系列 / R 系列  
 系列 / S 系列  
 系列 / T 系列  
 系列 / U 系列  
 系列 / V 系列  
 系列 / W 系列  
 系列 / X 系列  
 系列 / Y 系列  
 系列 / Z 系列

**重载附件**

Number	Series	Crimping wire diameter	Specification	Order number	
序号	系列	压接线径	型号	订货号	
1	5A/10A 	0.34-4mm <sup>2</sup>	M22520/1-01(DMC)	531030600020	
2	16A/40A 	0.34-10mm <sup>2</sup>	KNIPLEX 四心轴压线钳 (97 52 65) KNIPLEX Four spindleCrimping pliers (97 52 65)	531030600052	
3	70A/350A 	6-120mm <sup>2</sup>	EK60/22L	531030600010	
		配套压接工装 Matching crimping tooling			
		编码 Code	名称 Name	备注 remarks	
		531030600074	EK60/22 六方带点压模 6mm <sup>2</sup> EK60/22 Hexagonal point pressing die 6mm <sup>2</sup>		
		531030600075	EK60/22 六方带点压模 10mm <sup>2</sup> EK60/22 Hexagonal point pressing die 10mm <sup>2</sup>		
		531030600076	EK60/22 六方带点压模 16mm <sup>2</sup> EK60/22 Hexagonal point pressing die 16mm <sup>2</sup>		
		531030600077	EK60/22 六方带点压模 25mm <sup>2</sup> EK60/22 Hexagonal point pressing die 25mm <sup>2</sup>		
		531030600078	EK60/22 六方带点压模 35mm <sup>2</sup> EK60/22 Hexagonal point pressing die 35mm <sup>2</sup>		
		531030600079	EK60/22 六方带点压模 50mm <sup>2</sup> EK60/22 Hexagonal point pressing die 50mm <sup>2</sup>		
		531030600066	EK60/22 六方带点压模 70mm <sup>2</sup> EK60/22 Hexagonal point pressing die 70mm <sup>2</sup>		
531030600067	EK60/22 六方带点压模 95mm <sup>2</sup> EK60/22 Hexagonal point pressing die 95mm <sup>2</sup>				
531030600068	EK60/22 六方带点压模 120mm <sup>2</sup> EK60/22 Hexagonal point pressing die 120mm <sup>2</sup>				
531030600068	EK60/22 六方带点压模 120mm <sup>2</sup> EK60/22 Hexagonal point pressing die 120mm <sup>2</sup>				
4	650A 	150-240mm <sup>2</sup>	EK120/42L	531030600100	
		配套压接工装 Matching crimping tooling			
		编码 Code	名称 Name	备注 remarks	
		531030600069	EK120/42 六方带点压模 150mm <sup>2</sup> EK120/42 Hexagonal point pressing die 150mm <sup>2</sup>		
		531030600070	EK120/42 六方带点压模 185mm <sup>2</sup> EK120/42 Hexagonal point pressing die 185mm <sup>2</sup>		
531030600071	EK120/42 六方带点压模 240mm <sup>2</sup> EK120/42 Hexagonal point pressing die 240mm <sup>2</sup>				