

Specification/standard

规范 / 标准

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

Current carrying capacity

电流承载能力

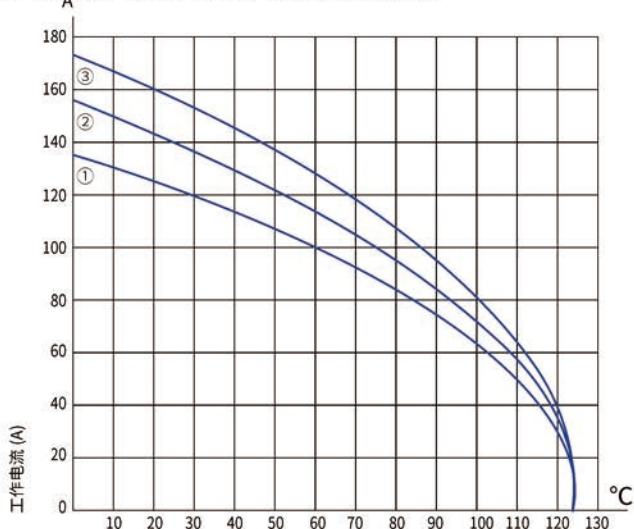
连接器的电流承载能力受接触件和绝缘部件的热负荷能力限制。降额曲线在不超过允许的最高温度下，有限显示电流均匀持续地通过连接器的每个接点。测试方法参照 DIN EN 60512-5。

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.

Insert

插芯

接插件针数	2
Number of contacts	
依据 IEC61984 的额定电压	
Rated voltage according to IEC61984	
额定电流	100A
Rated current	
额定电压	1000V
Rated voltage	
绝缘电阻	$\geq 10^{10}\Omega$
Insulation resistance	
额定脉冲电压	8kV
Rated impulse voltage	
污染程度	3
Pollution degree	
材料	阻燃 PC
Material	Flame retardant PC
温度范围	-40°C~+125°C
Limiting temperatures	
阻燃等级	EN45545-2:R22/R23 UL94-V0
Flame retardant grade	
机械寿命	≥ 500 次
Mechanical life	




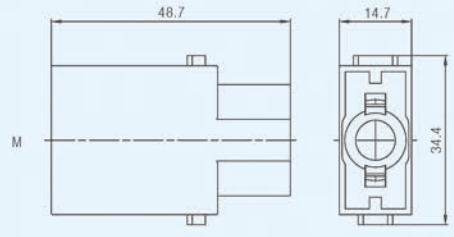

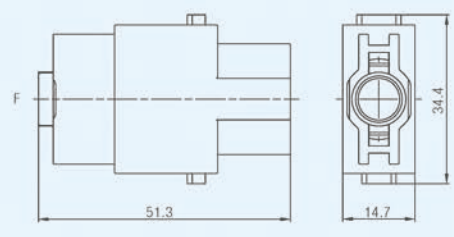

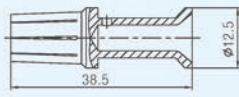

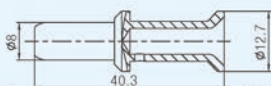


环境温度 (°C)

- ① 导体截面积: 16mm²
 - ② 导体截面积: 25mm²
 - ③ 导体截面积: 35mm²
- Ambient temperature (°C)
- ① Conductor cross section : 16mm²
 - ② Conductor cross section : 25mm²
 - ③ Conductor cross section : 35mm²







Contacts

插针

材料	铜合金
Material	Copper alloy
表面处理	镀银
Surface treatment	Silver plated
接触电阻	$\leq 0.3m\Omega$
Contact resistance	
冷压连接	
Crimp terminal	
导线规格	6-35mm ²
Wire gauge	

Description	Specification	Order number		Scale drawings	Dimension unit																		
描述	型号	订货号		比例图	尺寸单位 (mm)																		
		公插芯 Male	母插芯 Female																				
冷压连接 冷压针 需要单独订购 Crimp terminal, crimp contacts need to be ordered separately																							
	HDC-HM1C100-MC	114060102374																					
	HDC-HM1C100-FC		114060202203																				
Description	Conductor section	Order number		Scale drawings	Dimension unit																		
描述 接触对 Contact Pairs	截面积 (mm ²)	订货号		比例图	尺寸单位 (mm)																		
		公针 Male	母针 Female																				
	6	114020502321	114021002302																				
	10	114020502112	114021002102																				
	16	114020502113	114021002103																				
	25	114020502114	114021002104																				
	35	114020502115	114021002105																				
				 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Wire gauge</th> <th>线 规</th> <th>剥线长度</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>6mm²</td> <td>AWG10</td> <td>20mm</td> </tr> <tr> <td>10mm²</td> <td>AWG8</td> <td>20mm</td> </tr> <tr> <td>16mm²</td> <td>AWG5</td> <td>20mm</td> </tr> <tr> <td>25mm²</td> <td>AWG3</td> <td>20mm</td> </tr> <tr> <td>35mm²</td> <td>AWG2</td> <td>20mm</td> </tr> </tbody> </table>	Wire gauge	线 规	剥线长度	6mm ²	AWG10	20mm	10mm ²	AWG8	20mm	16mm ²	AWG5	20mm	25mm ²	AWG3	20mm	35mm ²	AWG2	20mm	
Wire gauge	线 规	剥线长度																					
6mm ²	AWG10	20mm																					
10mm ²	AWG8	20mm																					
16mm ²	AWG5	20mm																					
25mm ²	AWG3	20mm																					
35mm ²	AWG2	20mm																					

* 更多针孔详见 183 页, 压接工具详见 180 页 -3, 退针工具详见 179 页 -6

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 ²	M22520/1-01(DMC)	531030600020	
2	16A/40A 	0.34-10mm ²	KNIPLEX 四心轴压线钳 (97 52 65) KNIPLEX Four spindleCrimping pliers (97 52 65)	531030600052	
3	70A/350A 	6-120mm ²	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 ² EK60/22 Hexagonal point pressing die 6mm ²		
		531030600075	EK60/22 六方带点压模 10mm ² EK60/22 Hexagonal point pressing die 10mm ²		
		531030600076	EK60/22 六方带点压模 16mm ² EK60/22 Hexagonal point pressing die 16mm ²		
		531030600077	EK60/22 六方带点压模 25mm ² EK60/22 Hexagonal point pressing die 25mm ²		
		531030600078	EK60/22 六方带点压模 35mm ² EK60/22 Hexagonal point pressing die 35mm ²		
		531030600079	EK60/22 六方带点压模 50mm ² EK60/22 Hexagonal point pressing die 50mm ²		
		531030600066	EK60/22 六方带点压模 70mm ² EK60/22 Hexagonal point pressing die 70mm ²		
531030600067	EK60/22 六方带点压模 95mm ² EK60/22 Hexagonal point pressing die 95mm ²				
531030600068	EK60/22 六方带点压模 120mm ² EK60/22 Hexagonal point pressing die 120mm ²				
4	650A 	150-240mm ²	EK120/42L		
		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 ² EK120/42 Hexagonal point pressing die 150mm ²		
		531030600070	EK120/42 六方带点压模 185mm ² EK120/42 Hexagonal point pressing die 185mm ²		
531030600071	EK120/42 六方带点压模 240mm ² EK120/42 Hexagonal point pressing die 240mm ²				

Number	Description	Conductor section	Order number		Scale drawings	Dimension unit																		
序号	描述 接触对 Contact Pairs	截面积 (mm ²)	订货号		比例图	尺寸单位 (mm)																		
			公针 Male	母针 Female																				
40A Crimp contacts HDC-HMC series Silver plated 12	40A 冷压针孔 HDC-HMC 系列 镀银 	1.5	114020501230	114021001146	 Wire gauge Stripping length <table border="1"> <thead> <tr> <th>线规</th> <th colspan="2">剥线长度</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.5mm²</td> <td>AWG16</td> <td>9mm</td> </tr> <tr> <td>2.5mm²</td> <td>AWG14</td> <td>9mm</td> </tr> <tr> <td>4mm²</td> <td>AWG12</td> <td>9mm</td> </tr> <tr> <td>6mm²</td> <td>AWG10</td> <td>10mm</td> </tr> <tr> <td>10mm²</td> <td>AWG8</td> <td>15mm</td> </tr> </tbody> </table>	线规	剥线长度		1.5mm ²	AWG16	9mm	2.5mm ²	AWG14	9mm	4mm ²	AWG12	9mm	6mm ²	AWG10	10mm	10mm ²	AWG8	15mm	
		线规	剥线长度																					
		1.5mm ²	AWG16	9mm																				
		2.5mm ²	AWG14	9mm																				
		4mm ²	AWG12	9mm																				
6mm ²	AWG10	10mm																						
10mm ²	AWG8	15mm																						
2.5	114020501229	114021001145																						
4	114020501228	114021001144																						
6	114020501227	114021001141																						
10	114020501363	114021001312																						
70A Crimp contacts HDC-HM2C70 series Silver plated 13	70A 冷压针孔 HDC-HM2C70 系列 镀银 	6	114020502320	114021002301	 Wire gauge Stripping length <table border="1"> <thead> <tr> <th>线规</th> <th colspan="2">剥线长度</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>6mm²</td> <td>AWG10</td> <td>15.5mm</td> </tr> <tr> <td>10mm²</td> <td>AWG8</td> <td>15.5mm</td> </tr> <tr> <td>25mm²</td> <td>AWG5</td> <td>15.5mm</td> </tr> <tr> <td>35mm²</td> <td>AWG3</td> <td>15.5mm</td> </tr> </tbody> </table>	线规	剥线长度		6mm ²	AWG10	15.5mm	10mm ²	AWG8	15.5mm	25mm ²	AWG5	15.5mm	35mm ²	AWG3	15.5mm				
		线规	剥线长度																					
		6mm ²	AWG10	15.5mm																				
		10mm ²	AWG8	15.5mm																				
25mm ²	AWG5	15.5mm																						
35mm ²	AWG3	15.5mm																						
10	114020502118	114021002106																						
16	114020502119	114021002107																						
25	114020502120	114021002108																						
100A Crimp contacts HDC-HM2C100 series Silver plated 14	100A 冷压针孔 HDC-HM2C100 系列 镀银 	6	114020502321	114021002302	 Wire gauge Stripping length <table border="1"> <thead> <tr> <th>线规</th> <th colspan="2">剥线长度</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>6mm²</td> <td>AWG10</td> <td>20mm</td> </tr> <tr> <td>10mm²</td> <td>AWG8</td> <td>20mm</td> </tr> <tr> <td>16mm²</td> <td>AWG5</td> <td>20mm</td> </tr> <tr> <td>25mm²</td> <td>AWG3</td> <td>20mm</td> </tr> <tr> <td>35mm²</td> <td>AWG2</td> <td>16.5mm</td> </tr> </tbody> </table>	线规	剥线长度		6mm ²	AWG10	20mm	10mm ²	AWG8	20mm	16mm ²	AWG5	20mm	25mm ²	AWG3	20mm	35mm ²	AWG2	16.5mm	
		线规	剥线长度																					
		6mm ²	AWG10	20mm																				
		10mm ²	AWG8	20mm																				
		16mm ²	AWG5	20mm																				
25mm ²	AWG3	20mm																						
35mm ²	AWG2	16.5mm																						
10	114020502112	114021002102																						
16	114020502113	114021002103																						
25	114020502114	114021002104																						
35	114020502115	114021002105																						
100A Crimp contacts HDC-HM2C100 series Cleavage+Steel hoop Silver plated 15	100A 冷压针孔 HDC-HM2C100 系列 劈槽+钢箍 镀银 	6	114020502618	114021002403	 Wire gauge Stripping length <table border="1"> <thead> <tr> <th>线规</th> <th colspan="2">剥线长度</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>6mm²</td> <td>AWG10</td> <td>20mm</td> </tr> <tr> <td>10mm²</td> <td>AWG8</td> <td>20mm</td> </tr> <tr> <td>16mm²</td> <td>AWG5</td> <td>20mm</td> </tr> <tr> <td>25mm²</td> <td>AWG3</td> <td>20mm</td> </tr> <tr> <td>35mm²</td> <td>AWG2</td> <td>16.5mm</td> </tr> </tbody> </table>	线规	剥线长度		6mm ²	AWG10	20mm	10mm ²	AWG8	20mm	16mm ²	AWG5	20mm	25mm ²	AWG3	20mm	35mm ²	AWG2	16.5mm	
		线规	剥线长度																					
		6mm ²	AWG10	20mm																				
		10mm ²	AWG8	20mm																				
		16mm ²	AWG5	20mm																				
25mm ²	AWG3	20mm																						
35mm ²	AWG2	16.5mm																						
10	114020502619	114021002404																						
16	114020502620	114021002405																						
25	114020502621	114021002412																						
35	114020502622	114021002406																						

50A系列
60A系列
70A系列
80A系列
90A系列
100A系列
120A系列
150A系列
180A系列
200A系列
250A系列
300A系列
350A系列
400A系列
500A系列
600A系列
700A系列
800A系列
900A系列
1000A系列
1200A系列
1500A系列
1800A系列
2000A系列
2500A系列
3000A系列
3500A系列
4000A系列
5000A系列
6000A系列
7000A系列
8000A系列
9000A系列
10000A系列