



思沐源连接器
SIMUYUAN CONNECTOR



沈阳思沐源科技有限公司
Shenyang Simuyuan Technology Co.,Ltd.

思沐源



关于我们:

沈阳思沐源科技有限公司（以下简称“思沐源”）始创于2017年，地址位于中国东北地区南部，有着“共和国长子”和“东方鲁尔”美誉之称的辽宁省省会沈阳市。思沐源是一家专注于工艺，设备及控制系统设计，集成制造和工程成套的高科技企业。我们拥有一批经验丰富的精英团队，并具备工业自动化控制系统集成，通信系统集成，电力系统集成，技术服务等方面的实力。公司将一直以饱满的热情和扎实的科技基础，持续发展，稳步向前。

公司2018年正式成立线束加工、连接器（航空插座、重载连接器）部门，部门主要负责线束类、连接器类的研发、生产、销售。设备严格按照 DIN DED110、DIN VDE0627、DIN EN61984、IEC60529的标准进行设计及测试，相继推出SMYHA、SMYHE、SMYHEE、SMYHD、SMYHDD、SMYHSB、SMYHK、SMYHQ、SMYHM等连接器系列产品，各种组合多达数千种，能满足不同领域、不同场合的电气及信号的连接要求，广泛应用于机械，能源，电力，通讯，工程，轨道交通等众多领域。

思沐源本着高效、专业的服务宗旨，依靠东北老工业基地底蕴，遵循现代智能制造理念，创造新型的工业自动化服务性企业。思沐源连接器先后取得了CCC，CE，UL，ISO，RoHS等产品认证，为确保产品质量提供了强有力的保证。在多年与客户密切的、以信任为基础的合作过程中，思沐源还为特殊客户提供具体和创新的，定制化的解决方案。

思沐源人坚信，以人为本，高效服务，诚信至上，依托云平台工业智能制造及自动化概念，创造新型的工业自动化服务性企业，打造业内知名品牌。

目录 CONTENTS

HEAVY DUTY CONNECTOR

目录	CONTENTS	01
概述	OVERVIEW	02-13
SMYHA系列	SMYHA SERIES	14-15
SMYHE系列	SMYHE SERIES	16-17
SMYHEE系列	SMYHEE SERIES	18-20
SMYHD系列	SMYHD SERIES	21-23
SMYHDD系列	SMYHDD SERIES	24-25
SMYHSB系列	SMYHSB SERIES	26-27
SMYHM系列	SMYHM SERIES	28
SMYHK系列	SMYHK SERIES	29-30
SMYHQ系列	SMYHQ SERIES	31-32
外壳系列	HOODS & HOUSINGS	33-36
附件	ATTACHMENT	37-56



选型指南/SELECTION GUIDE

芯件对应针数和电气参数/TECHNICAL INFORMATION OF INSERTS

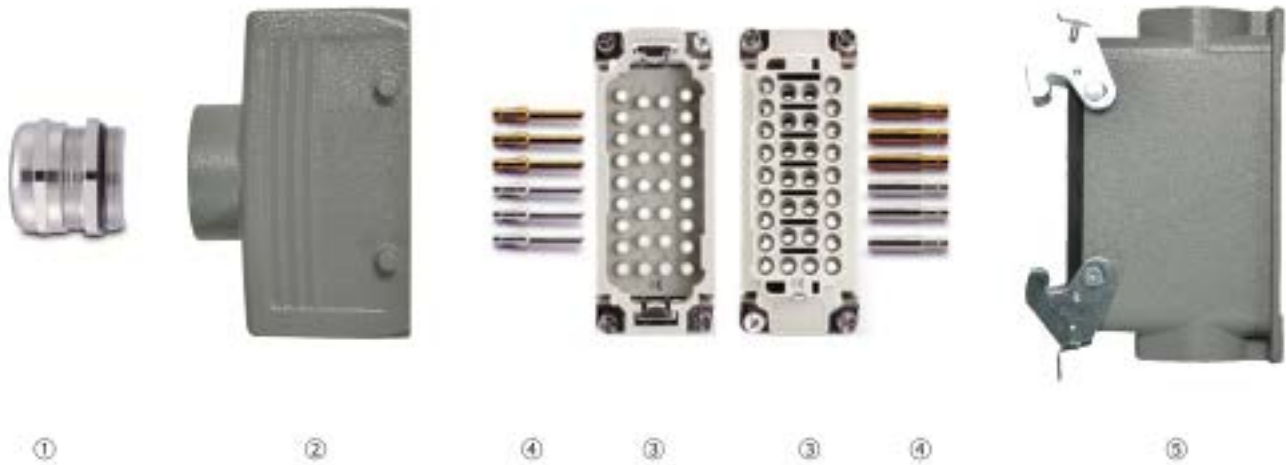
概述

系列/INSERT	型号/TYPE	针数量/POLES	工作电流/CURRENT	工作电压/VOLTAGE	接线形式/TERMINAL	冷压针镀层&镀金/CONTACTS	适用外壳/SHELLS
SMYHA	SMYHA-003	3+PE	10A	250V	螺钉压接/SCREW	-	SMYH3A
	SMYHA-004	4+PE	10A	250V	螺钉压接/SCREW	-	SMYH3A
	SMYHA-010	10+PE	16A	250V	螺钉压接/SCREW 冷压针接线/CRIMP	CEM/F镀层(16A) DEM/F镀金(16A)	SMYH10A
	SMYHA-016	16+PE	16A	250V			SMYH16A
	SMYHA-032	32+PE	16A	250V			SMYH32A
SMYHE	SMYHE-006	6+PE	16A	500V	螺钉压接/SCREW 弹片压接/SPRING 冷压接线/CRIMP	CEM/F镀层(16A) DEM/F镀金(16A)	SMYH6B
	SMYHE-010	10+PE	16A	500V			SMYH10B
	SMYHE-016	16+PE	16A	500V			SMYH16B
	SMYHE-024	24+PE	16A	500V			SMYH24B
	SMYHE-032	32+PE	16A	500V			SMYH32B
	SMYHE-048	48+PE	16A	500V			SMYH48B
SMYHEE	SMYHEE-010	10+PE	16A	500V	冷压接线/CRIMP	CEM/F镀层(16A) DEM/F镀金(16A)	SMYH6B
	SMYHEE-018	18+PE	16A	500V			SMYH10B
	SMYHEE-032	32+PE	16A	500V			SMYH16B
	SMYHEE-046	46+PE	16A	500V			SMYH24B
	SMYHEE-064	64+PE	16A	500V			SMYH32B
	SMYHEE-092	92+PE	16A	500V			SMYH48B
SMYHD	SMYHD-007	7+PE	10A	250V	冷压接线/CRIMP	DSM/F镀层(10A) DGM/F镀金(10A)	SMYH3A
	SMYHD-008	8	10A	50V			SMYH3A
	SMYHD-015	15+PE	10A	250V			SMYH10A
	SMYHD-025	25+PE	10A	250V			SMYH16A
	SMYHD-040	40+PE	10A	250V			SMYH16B
	SMYHD-050	50+PE	10A	250V			SMYH32A
	SMYHD-064	64+PE	10A	250V			SMYH24B
	SMYHD-080	80+PE	10A	250V			SMYH32B
	SMYHD-128	128+PE	10A	250V			SMYH48B
SMYHDD	SMYHDD-016	16+PE	10A	250V	冷压接线/CRIMP	DSM/F镀层(10A) DGM/F镀金(10A)	SMYH6B
	SMYHDD-024	24+PE	10A	250V			SMYH6B
	SMYHDD-042	42+PE	10A	250V			SMYH10B
	SMYHDD-072	72+PE	10A	250V			SMYH16B
	SMYHDD-108	108+PE	10A	250V			SMYH24B
	SMYHDD-144	144+PE	10A	250V			SMYH32B
	SMYHDD-216	216+PE	10A	250V			SMYH48B
SMYHSB	SMYHSB-006	6+PE	35A	690V	螺钉压接/SCREW	-	SMYH16B
	SMYHSB-012	12+PE	35A	690V	螺钉压接/SCREW	-	SMYH32B

选型指南/SELECTION GUIDE

芯件对应针数和电气参数/TECHNICAL INFORMATION OF INSERTS

系列/INSERT	型号/TYPE	针数量/POLES	工作电流/CURRENT	工作电压/ VOLTAGE	接线形式/TERMINAL	冷压针镀层&镀金/CONTACTS	适用框架/FRAME
SMYHM	SMYHM-000	-	-	-	空白插头/blank	-	SMYH6B-T2-M/F SMYH10B-T3-M/F SMYH16B-T4-M/F SMYH24B-T6-M/F
	SMYHMK-001	1	200A	1000V	轴向螺栓/Screw terminal	HM-M/F(200A)	
	SMYHMK-002	2	100A	1000V	轴向螺栓/Screw terminal	HMK-M/F(100A)	
	SMYHMK-002-MQ/FC	2	70A	700V	轴向螺栓/Screw terminal	-	
	SMYHMK-003	3	40A	600V	冷压针接线/crimp	CMN/F&DMH/F(40A)	
	SMYHME-006	6	16A	500V	冷压针接线/crimp	ESM/F&EGM/F(16A)	
	SMYHME-008	8	16A	400V	冷压针接线/crimp	ESM/F&EGM/F(16A)	
	SMYHMD-012	12	10A	250V	冷压针接线/crimp	DSM/F&DGM/F(10A)	
	SMYHMD-017	17	10A	160V	冷压针接线/crimp	DSM/F&DGM/F(10A)	
	SMYHME-020	20	16A	500V	冷压针接线/crimp	ESM/F&EGM/F(16A)	
	SMYHMDS-025	25	5A	90V	冷压针接线/crimp	DSM/F&DGM/F(5A)	
	SMYHMP-002	2	-	-	软管连接/Tube termination	PCM/F&PCMS/FS	
	SMYHMP-003	3	-	-	软管连接/Tube termination	PCM/F&PCMS/FS	
系列/INSERT	型号/TYPE	针数量/POLES	工作电流/CURRENT	工作电压/ VOLTAGE	接线形式/TERMINAL	冷压针镀层&镀金/CONTACTS	适用框架/FRAME
SMYHK	SMYHK-4/0	4+PE	80A	690V	螺钉压接/screw	-	SMYH16B
	SMYHK-4/2	4/2+PE	80/16A	690/400V	螺钉压接/screw	-	SMYH16B
	SMYHK-4/8	4/8+PE	80/16A	400/400V	螺钉压接/screw	-	SMYH24B
	SMYHK-12/2	12/2+PE	40/10A	500/250V	螺钉压接/screw	CMN/F&DMH/F(40A)/DSM/F&DGM/F(10A)	SMYH16B
	SMYHK-6/6	6/6+PE	40/16A	690/400V	螺钉压接/screw	-	SMYH16B
系列/INSERT	型号/TYPE	针数量/POLES	工作电流/CURRENT	工作电压/ VOLTAGE	接线形式/TERMINAL	冷压针镀层&镀金/CONTACTS	适用外壳/SHELLS
SMYHQ	SMYHQ-005	5+PE	16A	400V	冷压针接线/crimp	CEM/F&DEM/F(16A)	SMYH3A
	SMYHQ-007	7+PE	10A	400V	冷压针接线/crimp	DSM/F&DGM/F(10A)	SMYH3A
	SMYHQ-008	8+PE	16A	500V	冷压针接线/crimp	CEM/F&DEM/F(16A)	SMYH8A
	SMYHQ-012	12+PE	10A	400V	冷压针接线/crimp	DSM/F&DGM/F(10A)	SMYH3A
系列/INSERT	型号/TYPE	可装配模块数量/MODULE UNITS					适用外壳/SHELLS
SMYFRAME	SMYH6B-T2-M/F	2					SMYH6B
	SMYH10B-T3-M/F	3					SMYH10B
	SMYH16B-T4-M/F	4					SMYH16B
	SMYH24B-T6-M/F	6					SMYH24B


1. 电缆接头/CABLE GLAND

尼龙或铜合金镀镍/Nylon or brass nickel plated
 通用电缆接头/Universal cable glands
 平口电缆接头(带单层密封圈或多层密封圈)
 Cable gland with normal or multiple seal
 其它电缆接头/Other cable gland

2. 上壳/HOODS

标准或高结构/Low or high construction
 顶部进线或侧面进线/Top or side cable entry
 2耳, 4耳或2扣/2blots or 4blots or 2 locking levers

3. 公插体、母插体/MALE INSERT OR FEMALE INSERT

螺丝连接/Screw terminal
 冷压连接/Crimp terminal
 弹片连接/Cage-clamp terminal

4. 冷压针(适用于冷压接线的插体)/CRIMP CONTACTS

(only for crimp connection insert)
 镀金或镀银/Golden plated or silver plated
 额定电流/Rated current: 5A, 10A, 16A, 40A

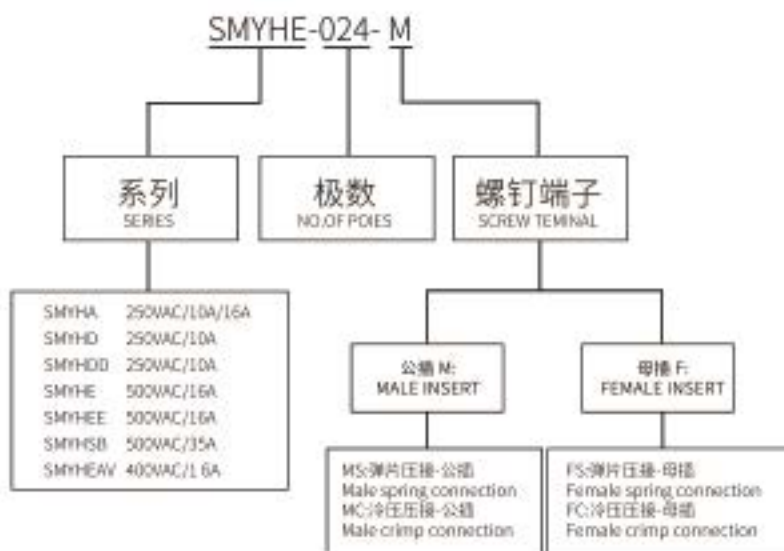
5. 下壳/HOUSINGS

开孔安装, 表面安装或电缆对接/Bulkhead mounting or surface mounting or cable to cable
 标准或高结构/Low or high construction
 1扣, 2扣或4耳/1 or 2 locking levers or 4 bolts
 带塑料盖或带金属盖或不带盖/With or without thermoplastic/metal covers

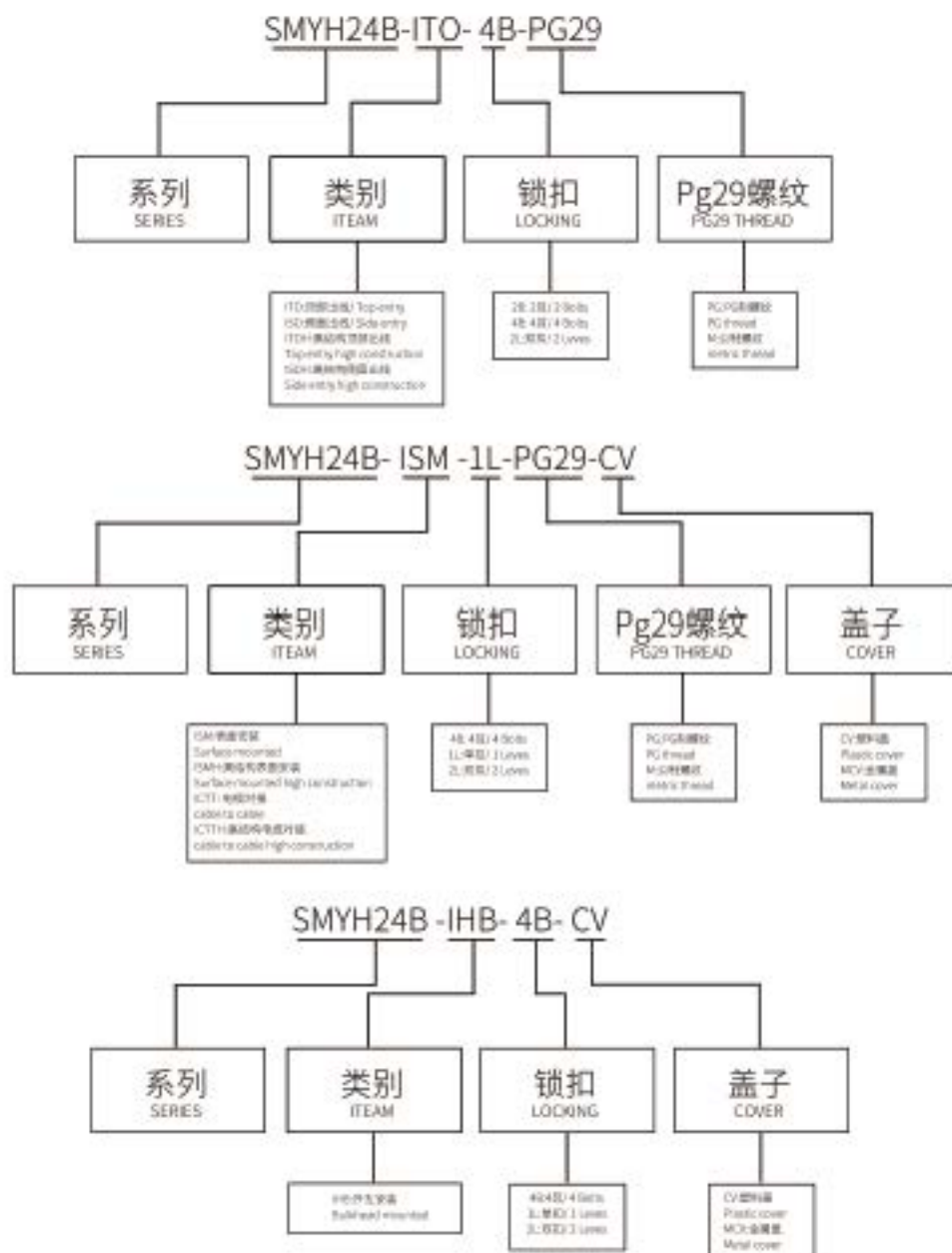
产品选型指南/SELECTION GUIDE

插头体 Inesrt

概述



防护外壳 Housings





IP防护等级 (根据DINEN60529)

The following table shows the different degrees of protection

防护等级多以IP后跟随两个数字来表述，数字用来明确防护的等级。

第一位数字表明设备抗微尘的范围，或者是人们在密封环境中免受危害的程度。代表防止固体异物进入的等级，最高级别是6。

第二位数字表明设备防水的程度。代表防止进水的等级，最高级别是8。

IP	6	8
字母代号	IP后第一位数字： 防尘等级	IP后第二位数字： 防水等级

IP后第一位数字防尘等级：

IP后第一位数字	防护范围	说明
0	无防护	对外界的人或物无特殊的防护
1	防止直径大于50mm的固体异物侵入	防止人体（如手掌）因意外而接触到电器内部的零件，防止较大尺寸（直径大于50mm）的外物侵入
2	防止直径大于12.5mm的固体异物侵入	防止人的手指接触到电器内部的零件，防止中等尺寸（直径大于12.5mm）的外物侵入
3	防止直径大于2.5mm的固体异物侵入	防止直径或厚度大于2.5mm的工具、电线及类似的小型异物侵入而接触到电器内部的零件
4	防止直径大于1.0mm的固体异物侵入	防止直径或厚度大于1.0mm的工具、电线及类似的小型异物侵入而接触到电器内部的零件
5	防护足以造成危害的粉尘侵入	完全防止外物侵入，虽不能完全防止粉尘侵入，但粉尘的侵入量不会影响电器的正常运作
6	粉尘无法侵入	完全防止外物及粉尘侵入

IP后第二位数字防水等级：

IP后第二位数字	防护范围	说明
0	无防护	对水或湿气无特殊的防护
1	防止水滴落入	垂直落下的水滴（如凝结水）不会对电器造成损坏
2	倾斜15度时，仍可防止水滴落入	当电器由垂直倾斜至15度时，滴水不会对电器造成损坏
3	防止喷洒的水浸入	防雨或防止与垂直的夹角小于60度的方向所喷洒的水侵入电器而造成损坏
4	防止飞溅的水浸入	防止各个方向飞溅而来的水侵入电器而造成损坏
5	防止喷射的水浸入	防持续至少3分钟的低压喷水
6	防止大浪浸入	防持续至少3分钟的大量喷水
7	防止浸水时水的浸入	在深达1米的水中防30分钟的浸泡影响
8	防止沉没时水的浸入	在深度超过1米的水中防持续浸泡影响，详细条件由制造商针对各设备制定

电工技术信息/ELECTRICAL TECHNICAL INFORMATION

过电压种类/Over-voltage Category

以下分类符合IEC 60654-1/ The following categories in line with the standard IEC 60654-1

过电压依据电网电压及设备的安装位置分类。它描述了当供电系统发生故障时(如雷击),设备可承受最大过电压的能力。依据标准规定,过电压可分为4个类别。
The overvoltage category is dependent on the mains voltage and the location at which the equipment is installed. It describes the maximum overvoltage resistance of a device in the event of a power supply system fault, e.g. in the event of a lightning strike. According to the relevant standards, there are 4 overvoltage categories.

过电压种类的设备是连接至具有限制瞬态过电压至相当低水平措施的电路的设备。注:例如,具有过电压保护的电子电路。

一、属于过电压种类I的设备:

过电压种类I的设备是连接至具有限制瞬态过电压至相当低水平措施的电路的设备。

注:例如,具有过电压保护的电子电路。

Equipment of overvoltage category I is equipment for connection to circuits in which measures are taken to limit transient overvoltages to an appropriately low level.

Note: Examples are protected electronic circuits.

二、属于过电压种类II的设备:

过电压种类II的设备是由配电装置供电的耗能设备。

注:此类设备包含如器具、可移动式工具及其它家用类似用途负载。

Equipment of overvoltage category II energy-consuming equipment to be supplied from the fixed installation.

Note: Examples of such equipment are appliances, portable tools and other household equipment with similar loads.

三、属于过电压种类III的设备:

过电压种类III的设备是安装在配电装置中的设备,以及设备的使用安全(工作可靠)性和适用性必须符合特殊要求者。

注:此类设备包含如安装在配电装置中的开关电气和永久连接至配电装置的工业用设备。

Equipment of overvoltage category III is equipment in fixed installations and for cases where the reliability and the availability of the equipment is subject to special requirements.

Note: Examples of such equipment are switches in the fixed installation and equipment for industrial use with permanent connection to the fixed installation.

四、属于过电压种类IV的设备:

过电压种类IV的设备是安装在配电装置电源端设备。

注:此类设备包含如电表和初级过电流保护设备。

Equipment of overvoltage category IV is for use at the origin of the installation.

Note: Examples of such equipment are electricity meters and primary overcurrent protection equipment.

额定脉冲电压(DIN EN 6198表5) /Rated impulse voltages(Table 5 of DIN EN 61984)

电网额定电压U _n -设备的额定绝缘电压 Nominal voltage of the supply system (= rated insulation voltage of equipment)					额定脉冲电压U _{imp} 值, 单位kV [1.2/50µs] Preferred values for the rated impulse voltage kV [1.2/50 µs]			
					过电压种类/ Overvoltage category			
					I	II	III	IV
从交流或直流额定电压引出线对中心点的电压 /Voltage line to earth derived from the nominal voltage of the supply system to the a. c. voltage (r. m. s. value) or d. c. voltage	交流电压有效值 AC voltage (r. m. s. value)	交流电压有效值 AC voltage	交流电压(有效值、直流电压) AC voltage (r. m. s. value d. c. voltage)	交流电压(有效值、直流电压) AC voltage (r. m. s. value; d. c. voltage)	特殊防护等级 Special protected levels	电气设备的等级(家用电器和其它) Level for electrical equipment (household and others)	配电装置电路等级 Level for distribution supply systems	电源设备等级 Input level
Y	V	V	V	V				
100	66/115	66	60	-	0.5	0.8	1.5	2.5
150	120/208; 127/220;	115/120/127	110/120	220-110; 240-120	0.8	1.5	2.5	4
300	220/380; 230/400; 240/415; 260/440; 277/480;	220/230; 240/260; 277	220	440-220	1.5	2.5	4	6
600	347/600; 380/660; 400/690; 415/720; 480/830	347/380; 400/415; 440/480; 500/577; 600	480	960-480	2.5	4	6	8
1000	-	660/690; 720/830; 1000	1000	-	4	6	8	12

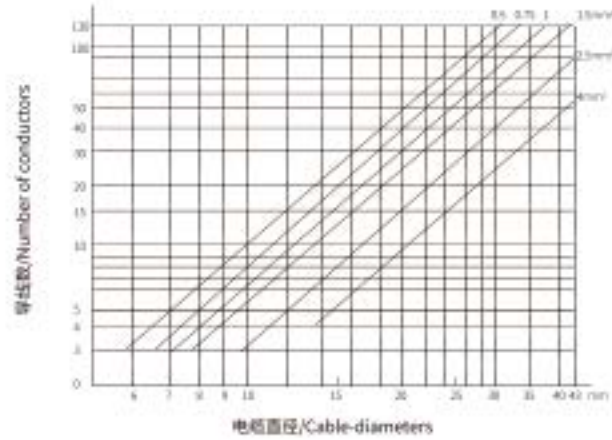


电工技术信息/ELECTRICAL TECHNICAL INFORMATION

电缆Cable

以下是电缆直径与导线规格及导线数的关系图:

The diagram shows different cable-diameters, being dependent on wire gauges and number of conductors.



电缆接头的卡扣范围如下:

Below is shown the cable range of metric and PG glands.

mm	PG				M				mm
1									1
2									2
3									3
4									4
5									5
6									6
7									7
8									8
9									9
10									10
11									11
12									12
13									13
14									14
15									15
16									16
17									17
18									18
19									19
20									20
21									21
22									22
23									23
24									24
25									25
26									26
27									27
28									28
29									29
30									30
31									31
32									32
33									33
34									34
35									35
36									36
37									37
38									38
39									39
40									40
41									41
42									42
43									43
44									44

电工技术信息/ELECTRICAL TECHNICAL INFORMATION

电器设备的爬电距离设计

从1997年开始,爬电距离的大小根据DIN VDE0110,第一部分“低电压系统电气设备的绝缘标准”确定。DIN VDE0110,第一部分包括了IEC Report 664-1 (IEC 664-1/Oct 1992)。

2003年四月起,电气间隙和爬电距离由DIN EN 60664-1/11.03与DIN 61984/09.02共同制定。

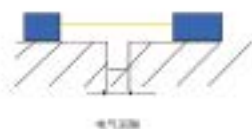
设计参数由这些标准决定,如果可以应用,会在每个产品目录中加以详述。

为了设计电气间隙和爬电距离,绝缘规格有以下规定:

一、电气间隙

电气间隙根据以下几个点决定:

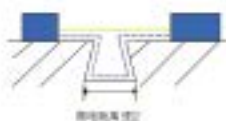
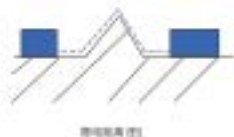
- 根据额定脉冲电压预设电压
- 过压保护等级
- 污染级别
- 爬电距离



二、爬电距离

爬电距离根据以下几点决定:

- 额定电压
 - 绝缘层
 - 污染级别
- 在测量爬电距离时,如果它们的最小宽度与以下表格吻合,请将绝缘考虑在内。



在测量爬电距离时,如果它们的最小宽度与以下表格吻合,请将绝缘考虑在内。

污染级别	污染等级最小宽度 单位: mm
1	0.25
2	1.0
3	1.5
4	2.5

如果设计的爬电距离小于3mm时,最小的爬电距离为爬电距离的0.25。

绝缘材料

绝缘材料根据他们的CTI

绝缘材料	
I	600 ≤ CTI
II	400 ≤ CTI < 600
IIIa	175 ≤ CTI < 400
IIIb	100 ≤ CTI < 175



电工技术信息/ELECTRICAL TECHNICAL INFORMATION

电气设备的电气见习和爬电距离设计

影响因素

额定电压

额定电压由电源的额定电压与相应的网络类型决定。

概述

单相-2或3线直流或交流系统			三相-3相3线或4线交流系统			
电源的额定电压 (主题) ¹⁾	表4的电压		电源的额定电压 (主题)	表4的电压		
	绝缘体相电压 ²⁾	绝缘体线电压		绝缘体相电压	绝缘体线电压	
					所有系统	3相4线制 ³⁾
V	V	V	V	V	V	V
12.5	12.5	-	60	63	32	63
24/25 30	25 32	-	110/120/127	125	80	125
42/46/50 ^{*)} 60	50 63	-	150 ^{*)}	160	-	160
30-60	63	32	208	200	125	200
100 ^{*)}	100	-	220/230/240	250	160	250
110/120 150 ^{*)}	125 160	-	300 ^{*)}	320	-	320
220	250	-	380/400/415	400	250	400
110-220 120-240	250	125	440	500	250	500
300 ^{*)}	320	-	480/500	500	320	500
220-440	500	250	575	630	400	630
600	630	-	600 ^{*)}	630	-	630
480-960	1000	500	660/690	630	400	630
1000 ^{*)}	1000	-	720/830	800	500	800
			960	1000	630	1000
			1000 ^{*)}	1000	-	1000

1) 不带中线或带接地电阳的相系统的绝缘程度与相相之间的绝缘程度是一样的。这是因为每相的工作电压实际上都能达到理论相电压值，而且由于实际的相对地电压是由每相的接地绝缘阻抗和电容所决定的；因此，一相的低绝缘阻抗(仍可行)接地后，可以提高另外两相。

2) 对于接地或不接地的3相4线和3相3线电气设备，只使用三线系统的电压值。

*) 需保证电气设备的额定电压不低于电源的额定电压。

** 因为总会存在误差，表1不用标符**，也就是说，*/表示了3相4线系统，较低的电压值为线电压，而较高的电压值为相电压。如果只提到一个电压值，那它指的是3相3线系统，并且所用的电压是相电压。

表1的电压值仍需在表3A与表3B中用到标符**。

电工技术信息/ELECTRICAL TECHNICAL INFORMATION

元件的电流,外部温度和温度增长的关系

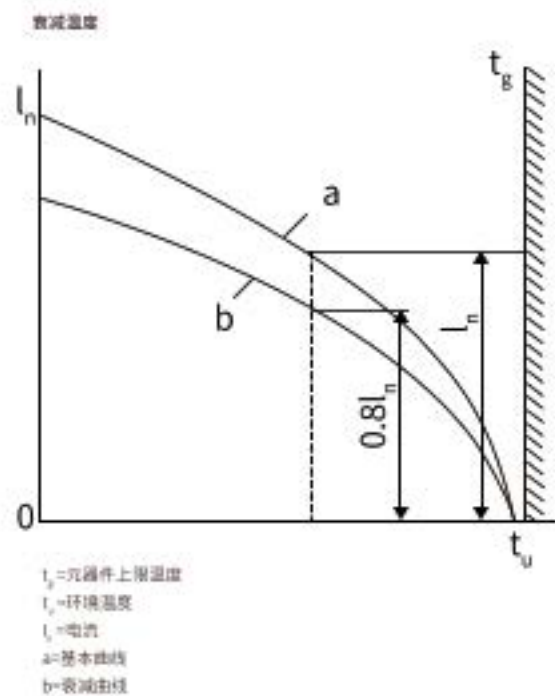
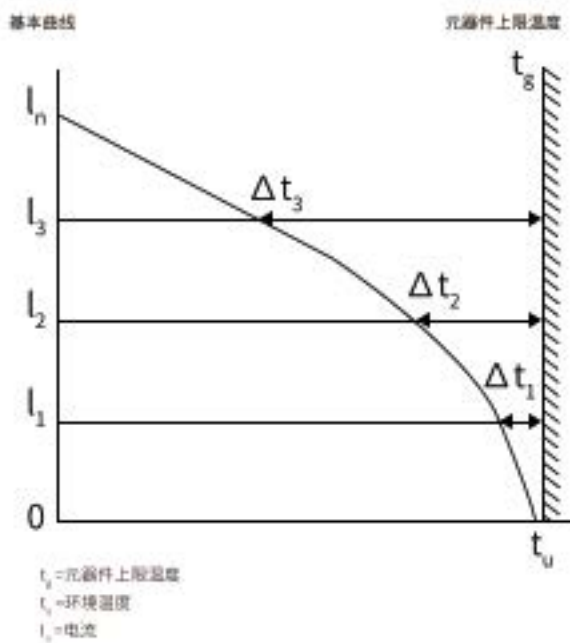
这一下降曲线表明了当外部温度低于其上限温度时,电流会实时得连续不断地流过所有可能的连接部位。

元件的上限温度根据所用材料的额定值而决定。外部温度再加上电流负载(接触时的能量损耗)所引起的温度上升不能超过元件的上限温度,否则元件会损坏甚至报废。因此载流能力不是一个连续值,但是它会随着元件外部温度的增加而降低。而且,电流电容受元件形状,插针数和与之连接导体的影响。

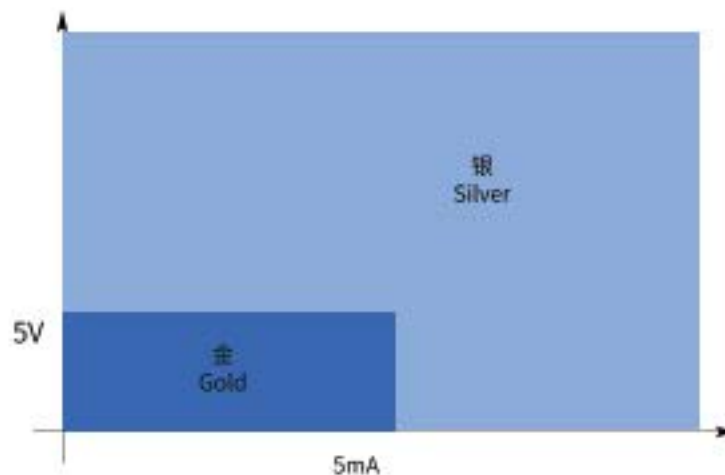
电流电容根据DIN IEC 60512-3决定。为了达到这个目的,元件的温度 t_{b1}, t_{b2} —以及其外部温度 t_{u1}, t_{u2} 要在不同的电流 I_1, I_2, I_3 状态下被测量。电流值标于以下线形图标上,表示了元件的电流,外部温度和温度增长的关系。

负载电流标于Y轴上,元件外部温度标于X轴上。上限温度 t_g 用一条垂直于X轴的直线表示,这就完成了整个元件参数系统的说明。元件上升温度的理想平均值,标于电流曲线上,处于垂直线的左侧。这些点就构成了粗略的描述曲线。

因为我们不可能选择最大允许接触抗阻用于测量,所以基本曲线就需下降。经经验,将电流降为原来的80%就产生了下降曲线。这样就总最大允许接触抗阻和温度测量误差都考虑在内了,可以用于实际应用。如果下降曲线超过了外部低温区的电流,导致这一低温区的是连接跨度部分的载流能力,然后下降曲线在这一区域内的电流限定值更小。



Below is a table derived from actual experiences





电工技术信息/ELECTRICAL TECHNICAL INFORMATION

松拧工具和螺钉工具

概述

螺钉尺寸	接插件类型	拧紧力矩(Nm为单位)	推荐刀头与六角AF尺寸
M2.5	S6/6和S6/12		
	接地点		
	单个插针	0.5 - 0.55	0.6x3.5 mm ± Gr. P20
M3	螺钉连接		
	SMYHA 3; SMYHA 4; SMYHQ 5	0.5 - 0.55	0.6x3.5 mm ± Gr. P20
M3	螺钉连接		
	SMYHA 10 - SMYHA 48	0.5 - 0.55	0.6x3.5 mm ± Gr. P20
M3	SMYHE 螺钉连接		
	SMYHE系列		
	预紧螺钉	0.5 - 0.55	0.6x3.5 mm ± Gr. P20
	编织插针	0.5 - 0.55	
	编织插套	0.5 - 0.55	
编织插	0.4 - 0.5		
M4	PE 接地螺钉		0.6x3.5 or 0.8x4mm ± Gr P21
	SMYHA系列	1.2 - 1.5	
	SMYHE系列	1.2 - 1.5	
	SMYHE系列	1.2 - 1.5	
	SMYHD系列	1.2 - 1.5	
	SMYHD系列	1.2 - 1.5	
M4	螺钉连接		0.6x3.5 or 0.8x4mm ± Gr P21
	SMYHSB系列	1.2 - 1.5	
M5	PE 接地螺钉		1x5.5 ± Gr P22
	SMYHSB系列	2 - 2.5	
M 7 X 0.75 S 4 M4 M3	同轴连接(电力)	1.1 - 1.7	SW 2
	S 4 PE 接地螺钉(插针)	1.2 - 1.5	SD 0.6 x 3.5 mm
	S 4 PE 接地螺钉(插套)	0.5 - 0.55	SD 0.6 x 3.5 mm
M 7 X 0.75	S 6/6 同轴连接(电力)	6 - 8	SW 4
M 8 X 0.75	S 6/12 同轴连接(电力)	1.1 - 1.7	SW 2
M 10 X 1	S 4/10 同轴连接(电力)	2 - 3	SW 3

拧紧扭矩并不表示超扭矩。规定的拧紧尺度提供了最佳的机械、温度和电气状态。超过规定值甚至会损坏导体和接线端。

PG螺纹与M螺纹对照表

Cross reference from PG thread to metric cable thread

PG	公制(M)
PG11	M20
PG13.5	
PG16	
PG21	M25
PG29	M32
PG36	M40
PG42	M50
PG48	M63

电工技术信息/ELECTRICAL TECHNICAL INFORMATION

压接导线时对拧紧力矩的要求 Tightening torque for screw terminal

螺钉接线端子符合标准 VDE 0609/EN 60 999，不同螺钉尺寸对应的拧紧力矩数据详见表格。
螺钉接线端子可以分为带压线保护和不带压线保护两种：

◆带压线保护的接线端子

不需使用管状压线插头。SMYHE、SMYHSB、SMYHEAW 等系列连接器均为此类型。

◆不带压线保护的接线端子

必须使用管状压线插头。SMYHK 系列连接器为此类型。

Screw terminals meet VDE 0609/EN 60 999. Dimensions and tightening torques for testing are shown opposite. The relevant regulations state that in the case of

◆Terminals with wire protection.

No special preparation of the conductor is required, the use of ferrules is not necessary, for SMYHE, SMYHSB, SMYHEAW series.

◆Terminals without wire protection.

The insulation is first stripped and then a wire ferrule must be used. For SMYHK series.

螺钉尺寸及对应要求的拧紧力矩

Screw dimensions and tightening torque for screw terminals

线径 Wire gauge (mm²)	1.5	2.5	4	6	10	16
螺钉类型 Screw thread	M3	M3	M3,5	M4	M4	M6
测试力矩 Test moment of torque [Nm]	0.5	0.5	0.8	1.2	1.2	1.2
最小拉力 min. pull-out for stranded wire (N)	40	50	60	80	90	100



导线压接类型总览/ Terminal type overview

螺钉压接形式 Screw terminal SMYH series SMYHE series SMYHSB series SMYHK series SMYHEAW series		接插芯 inserts	最大线径 max wire gauge		剥线长度 Stripping length L (mm)			
			(mm²)	AWG				
		SMYHA-003, SMYHA-004	2.5	14	4.5			
		SMYHE, SMYHA, SMYHEAW	2.5	14	7.5			
		SMYHE	4.0	12	7.5			
		SMYHSB	6.0	10	11.5			
		SMYHK	16.0	5	14.0			
冷压针压接形式 Crimp terminal SMYHD series SMYHDD series SMYHW series (10A)		接插芯 inserts	线径 wire gauge		剥线长度 Stripping length L (mm)			
				(mm²)	AWG	HDD/HD	HEC/HAC	
				SMYHD	0.5	20	8.0	7.5
				SMYHDD	0.75	18	8.0	7.5
				SMYHW(10A)	1.0	18	8.0	7.5
					1.5	16	8.0	7.5
			2.5	14	8.0	7.5		
			4.0	12	8.0	7.5		
SMYHEE series SMYHW series (16A)		接插芯 inserts	线径 wire gauge		剥线长度 Stripping length L (mm)			
				(mm²)	AWG	HEE/HM(16A)		
				SMYHEE	0.5	20	7.5	
				SMYHW(16A)	0.75	18	7.5	
					1.0	18	7.5	
					1.5	16	7.5	
			2.5	14	7.5			
			4.0	12	7.5			
弹片压接端子 Cage-clamp terminal SMYHEAS series SMYHEAVS series		接插芯 inserts	最大线径 Max. wire gauge		剥线长度 Stripping length L (mm)			
			(mm²)	AWG				
		SMYHEAS, SMYHEAVS	0.14-2.5	26-14	9...11			



SMYHA系列/SMYHA SERIES

景凌型标准连接器

SMYHA



详细产品信息请登录官方网站或联系相关销售人员
官方网站：www.smykj.com.cn

接插芯件/CONTACT INSERTS

SMYHA系列技术特性 SMYHA technical characteristics

电流负载能力

Current carrying capacity

电流负载能力所受的限制主要来自包含接插芯件的接插体可承受的最大温度

The current carrying is limited by maximum temperature of materials for inserts and contacts including terminals

规范

Specifications

DIN VDE 0627

DIN VDE 0110

DIN EN 61984



接插体/Inserts

接插件数量/Number of contacts	3,4,10,16,32(2x16) +PE
--------------------------	------------------------

SMYHA-003/004

工作电流/working current (见负载图/see current carrying capacity)	10A
--	-----

工作电压/working voltage Pollution degree 2	230/400V
---	----------

SMYHA-010/016

工作电流/working current (见负载图/see current carrying capacity)	16A
--	-----

工作电压/working voltage	250V
----------------------	------

污染等级/Pollution degree	3
-----------------------	---

额定脉冲耐受电压/Rated impulse voltage	4kv
--------------------------------	-----

绝缘电阻/Insulation resistance	$\geq 10^{10}\Omega$
----------------------------	----------------------

材料/Material	Polycarbonate
-------------	---------------

工作温度范围/Temperature range	-40°C...+125°C
--------------------------	----------------

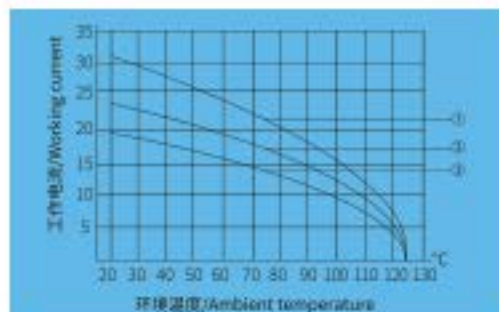
阻燃等级(UL94) / Flammability acc.to UL94	V0
---------------------------------------	----

UL/CSA工作电压/working voltage acc.to UL/CSA	600V
--	------

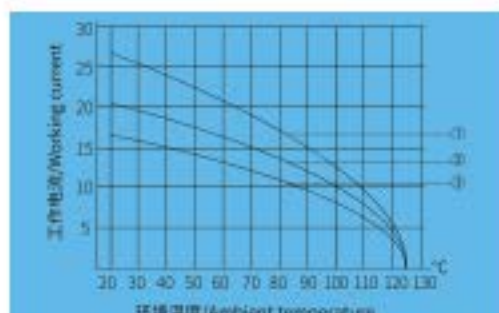
可接插次数/Mechanical working life(mating cycles)	≥ 500
--	------------

测试和控制过程依据DIN IEC 60512-3

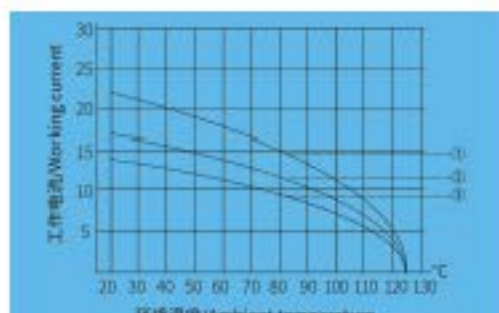
Control and test procedures according to DIN IEC 60512-3



SMYHA-003/004



SMYHA-010



SMYHA-016

①线径/Wire gauge: 2.5mm²
②线径/Wire gauge: 1.5mm²
③线径/Wire gauge: 1.0mm²

接插针/Contacts

材料/Material	铜/Copper alloy
-------------	----------------

表面处理/Surface	镀银/Hard silver-plated 镀金/Hard gold-plated
--------------	--

接触电阻/Contact resistance	$\leq 1m\Omega$ or $3m\Omega$
-------------------------	-------------------------------

接线形式/Terminal

螺钉连接/Screw terminal

导线规格/Wire gauge	1.0-2.5mm ² AWG 18-14
-----------------	----------------------------------

拧紧力矩/Tightening torque	0.25Nm(SMYHA-003/004) or 0.5Nm(SMYHA-010/016)
------------------------	---

冲压连接/Imp terminal

导线规格/Wire gauge	1.34-4.0mm ² AWG 26-12
-----------------	-----------------------------------



SMYHE系列/SMYHE SERIES

最常规的标准型产品

SMYHE



详细产品信息请登录官方网站或联系相关销售人员

官方网站：www.smykj.com.cn

接插芯件/CONTACT INSERTS

SMYHE系列技术特性 SMYHE technical characteristics

电流负载能力

Current carrying capacity

电流负载能力所受的限制主要来自包含接插芯的接插体可承受的最大温度

The current carrying is limited by maximum temperature of materials for inserts and contacts including terminals

规范

Specifications

DIN VDE 0627

DIN VDE 0110

DIN EN 61984



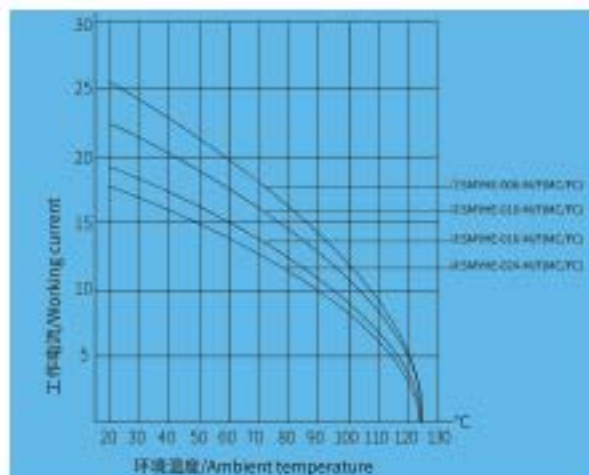
SMYHE

接插体/Inserts

接插件数量/Number of contacts	6,10,16,24,32(2x16),48(2x24)+PE
工作电流/working current (见负载能力/see current carrying capacity)	16A
工作电压/working voltage	500V
污染等级/Pollution degree	3
额定脉冲耐受电压/Rated impulse voltage	6kv
绝缘电阻/Insulation resistance	$\geq 10^{10}\Omega$
材料/Material	Polycarbonate
工作温度范围/Temperature range	-40°C... +125°C
阻燃等级(UL94)/Flammability acc.to UL94	V0
额定UL/CSA工作电压/working voltage acc.to UL/CSA	600V
可接插次数/Mechanical working life/mating cycles	≥ 500

测试和控制过程依据DIN IEC 60512-3

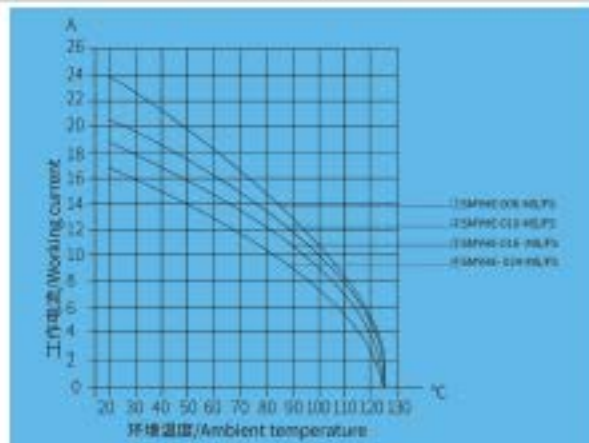
Control and test procedures according to DIN IEC 60512-3



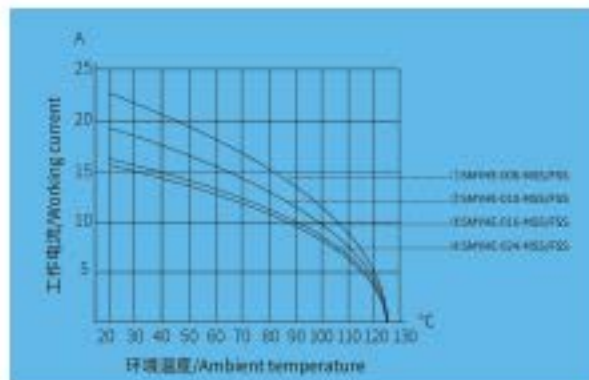
线径/Wire gauge: 2.5mm²

接插针/Contacts

材料/Material	铜/Copper alloy
表面处理/Surface	镀银/Hard silver-plated 镀金/Hard gold-plated
接触电阻/Contact resistance	$\leq 1m\Omega$
接线形式/Terminal	
螺钉连接/Screw terminal	
导线规格/Wire gauge	1.0-2.5mm ² AWG 18-14
螺钉拧紧力矩/Screw terminal tightening	0.5Nm
剥线长度/Stripping length	7.0mm
冷压连接/Crimp terminal	
导线规格/Wire gauge	0.14-4.0mm ² AWG 26-12
剥线长度/Stripping length	7.5mm
弹片连接/Spring terminal	
导线规格/Wire gauge	0.14-2.5mm ² AWG 26-14
剥线长度/Stripping length	7.5mm



线径/Wire gauge: 2.5mm²



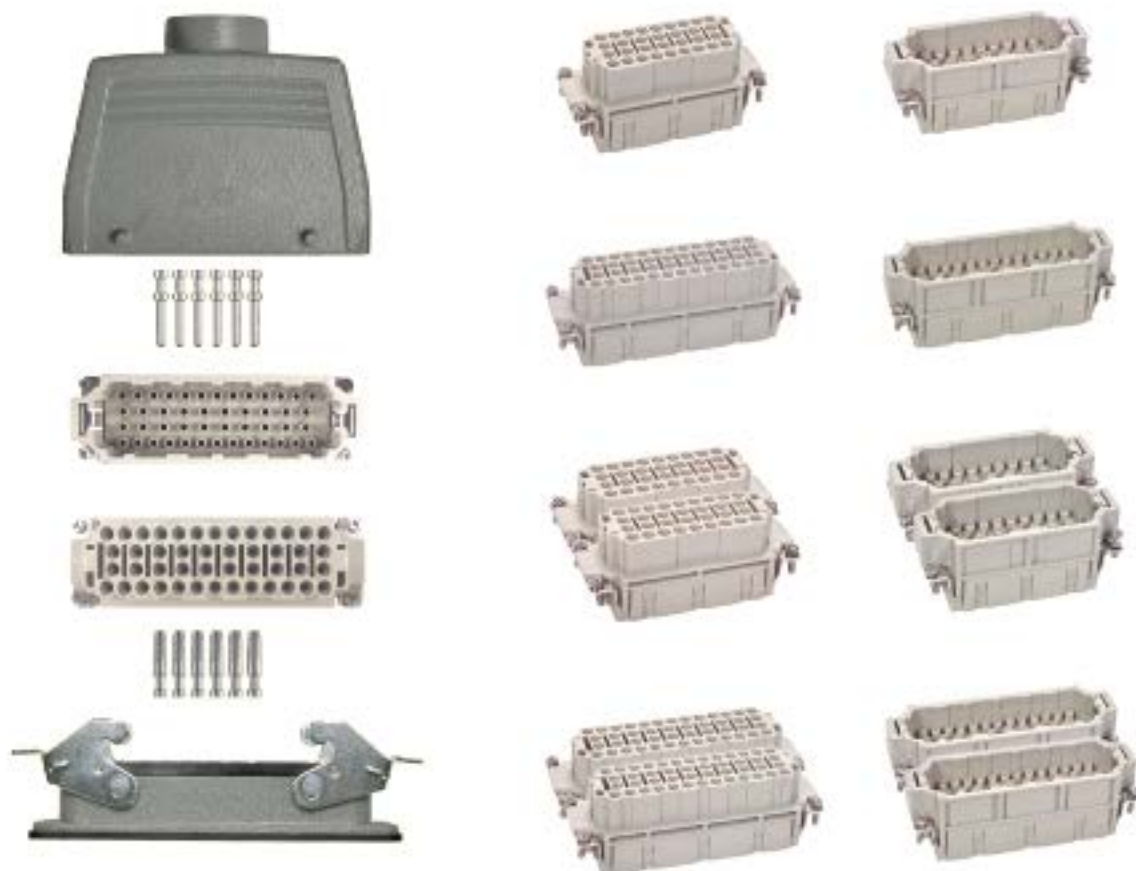
线径/Wire gauge: 2.5mm²



SMYHEE系列/SMYHEE SERIES

高密度连接器

SMYHEE



详细产品信息请登录官方网站或联系相关销售人员
官方网站：www.smykj.com.cn

接插芯件/CONTACT INSERTS

SMYHEE系列/ SMYHEE Series

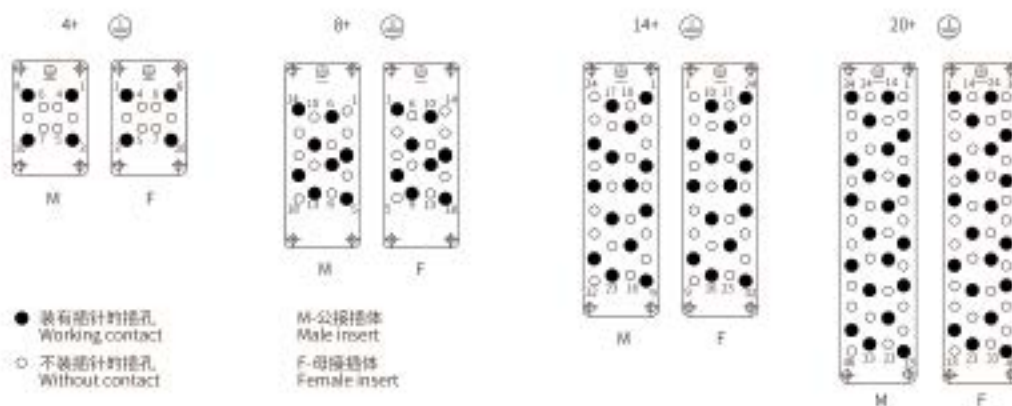
SMYHEE调整插针分布可提高工作电压至1000V。
SMYHEE modified contact arrangement up to 1000V.

SMYHEE连接器在装满插针时，在绝缘等级3(C)时，其工作电压可达500V。但其插针分布经过调整，同样在绝缘等级3(C)时，其工作电压允许值可达1000V。
The connector series SMYHEE equipped with all contacts may be used for voltage up to 500V at insulation group C, but modified contact loading arrangement permits use up to 1000V at insulation group C.

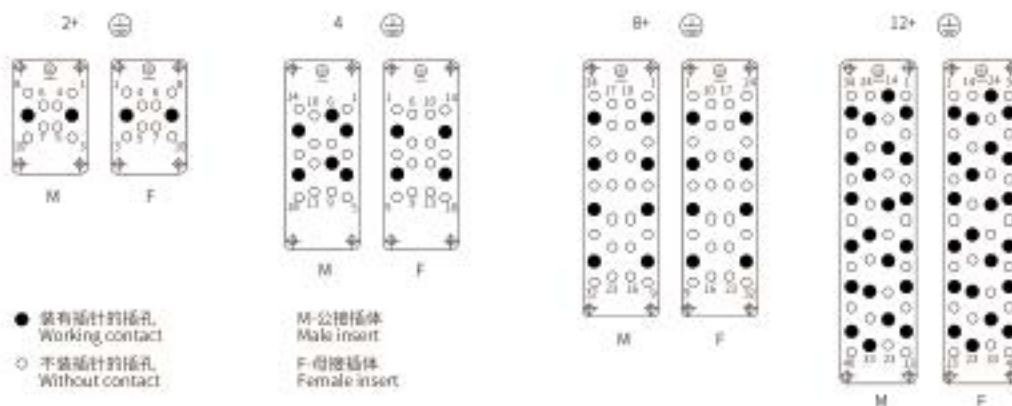
插针分布图

Contact arrangement view from termination side

690V-绝缘等级C
Insulation group C



1000V-绝缘等级C
Insulation group C





接插芯件/CONTACT INSERTS

SMYHEE系列技术特性 SMYHEE technical characteristics

电流负载能力

Current carrying capacity

电流负载能力所受的限制主要来自包含接插芯的接插体可承受的最大温度

The current carrying is limited by maximum temperature of materials for inserts and contacts including terminals

规范

Specifications

DIN VDE 0627

DIN VDE 0110

DIN EN 61984

接插体/Inserts

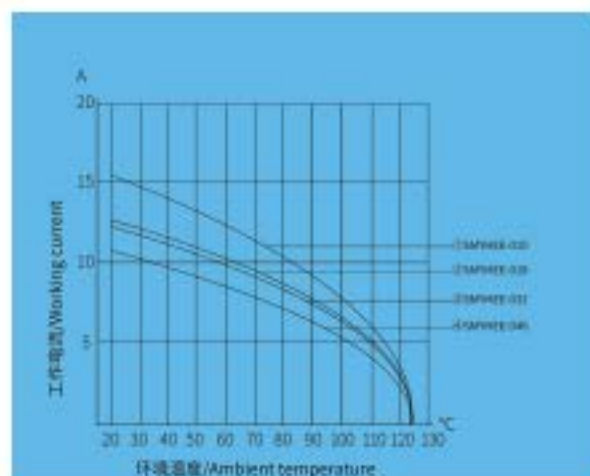
接插件数量/Number of contacts	10,18,32,46,64(2x32),92(2x46)+PE
工作电流/working current (见负载能力/see current carrying capacity)	16A
工作电压/working voltage	500V
污染等级/Pollution degree	3
额定脉冲耐受电压/Rated impulse voltage	6kV
绝缘电阻/Insulation resistance	$\geq 10^9 \Omega$
材料/Material	Polycarbonate
工作温度范围/Temperature range	-40°C... +125°C
阻燃等级(UL94) / Flammability acc.to UL94	VO
额定UL/CSA工作电压/working voltage acc.to UL /CSA	600V
可接插次数/Mechanical working life(mating cycles)	≥ 500

接插针/Contacts

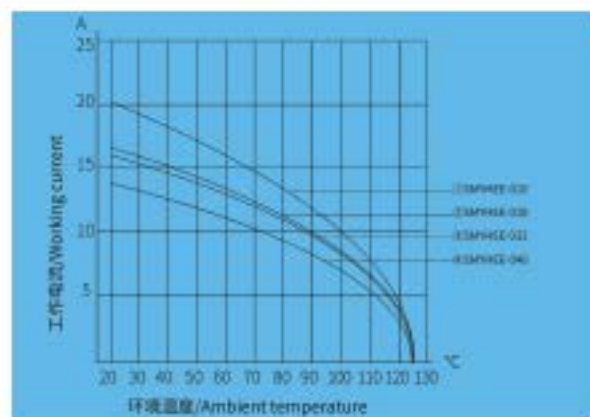
材料/Material	铜/Copper alloy
表面处理/Surface	镀银/Hard silver-plated 镀金/Hard gold-plated
接触电阻/Contact resistance	$< 1 m\Omega$
接插形式/Terminal	
冷压压接/Crimp terminal	
导线规格/Wire gauge	0.14-4.0mm ² AWG 26-12
引脚长度/Stripping length	7.5mm

测试和控制过程依据DIN IEC 60512-3

Control and test procedures according to DIN IEC 60512-3



线径/Wire gauge: 2.5mm²



线径/Wire gauge: 2.5mm²

SMYHD系列/SMYHD SERIES

超高密度连接器



SMYHD/HDD

详细产品信息请登录官方网站或联系相关销售人员
官方网站：www.smykj.com.cn



接插芯件/CONTACT INSERTS

SMYHD系列/ SMYHD Series

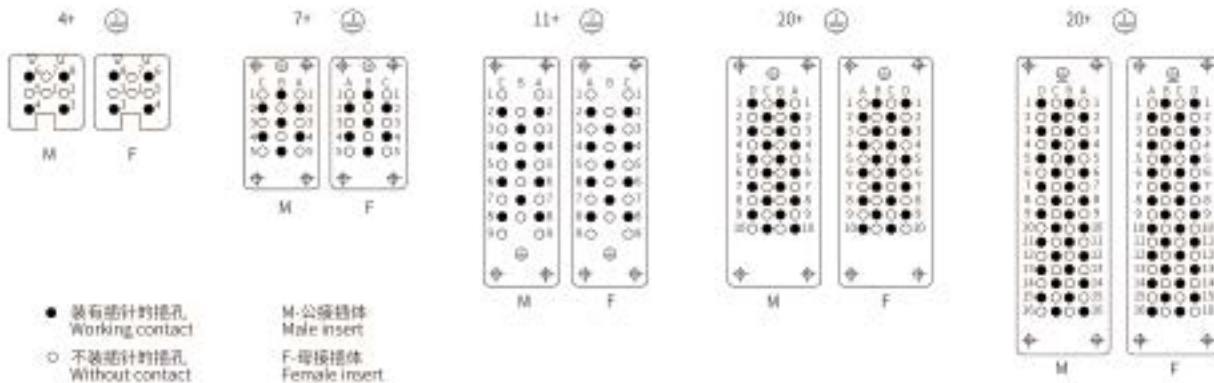
SMYHD调整插针分布可提高工作电压至500V。
SMYHD modified contact arrangement up to 500V.

SMYHD接插体在装满插针时，在绝缘等级3(C)时，其工作电压可达250V。但其插针分布经过调整，同样在绝缘等级3(C)时，其工作电压允许值可达500V。
The connector series SMYHD equipped with all contacts may be used for voltage up to 250V at insulation group C, but modified contact loading arrangement permits use up to 500V at insulation group C.

插针分布图

Contact arrangement view from termination side

10A 500V 6KV 3



接插芯件/CONTACT INSERTS

SMYHD系列技术特性/SMYHD technical characteristics

电流负载能力

Current carrying capacity

电流负载能力所受的限制主要来自包含接插针的接插体可承受的最大温度
The current carrying is limited by maximum temperature of materials for inserts and contacts including terminals

规范

Specifications

DIN VDE 0627
DIN VDE 0110
DIN EN 61984



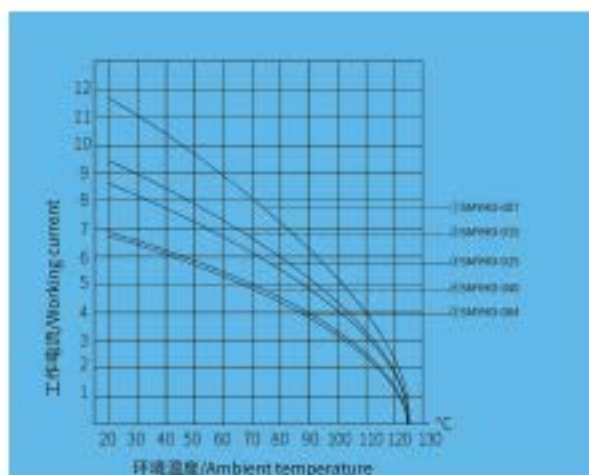
SMYHD

接插体/Inserts

接插件数量/Number of contacts	7, 8, 15, 25, 40, 50(2x25)
工作电流/working current (见负载图/see current carrying capacity)	10A
工作电压/working voltage Pollution degree 2	250V 230/400V
污染等级/Pollution degree	3
额定脉冲耐受电压/Rated impulse voltage	4kv
绝缘电阻/Insulation resistance	$\geq 10^{10}\Omega$
材料/Material	Polycarbonate
工作温度范围/Temperature range	-40°C... +125°C
阻燃等级(UL94)/Flammability acc.to UL94	V0
额定/CSA工作电压/working voltage acc.to UL/CSA	600V
可插插次数/Mechanical working life/mating cycles	≥ 500

测试和控制过程依据DIN IEC 60512-3

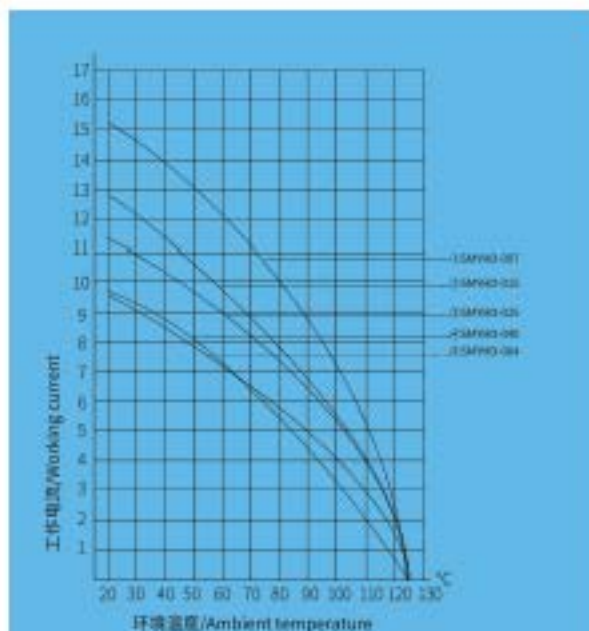
Control and test procedures according to DIN IEC 60512-3



线径/Wire gauge:0.75mm²

接插针/Contacts

材料/Material	铜/Copper alloy
表面处理/Surface	镀银/Hard silver-plated 镀金/Hard gold plated
接触电阻/Contact resistance	$\leq 3m\Omega$
接插形式/Terminal	
冷压压接/Crimp terminal	
导线规格/Wire gauge	0.14-2.5mm ² AWG 28-14



线径/Wire gauge:1.5mm²



接插芯件/CONTACT INSERTS

SMYHDD系列/ SMYHDD Series

SMYHDD调整插针分布可提高工作电压至500V。

SMYHDD modified contact arrangement up to 500V.

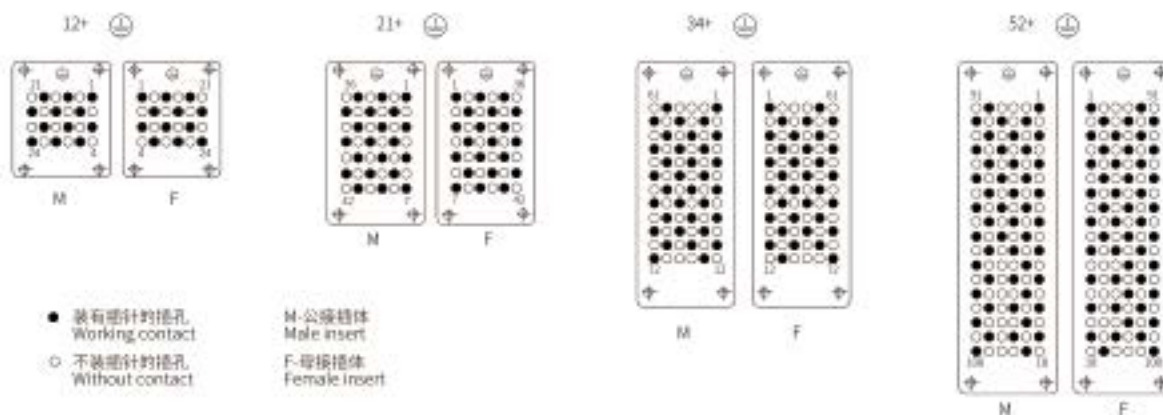
SMYHDD接插体在装调插针时，在绝缘等级3(C)时，其工作电压可达250V。但其插针分布经过调整，同样在绝缘等级3(C)时，其工作电压允许值可达500V。

The connector series SMYHDD equipped with all contacts may be used for voltage up to 250V at insulation group C, but modified contact loading arrangement permits use up to 500V at insulation group C.

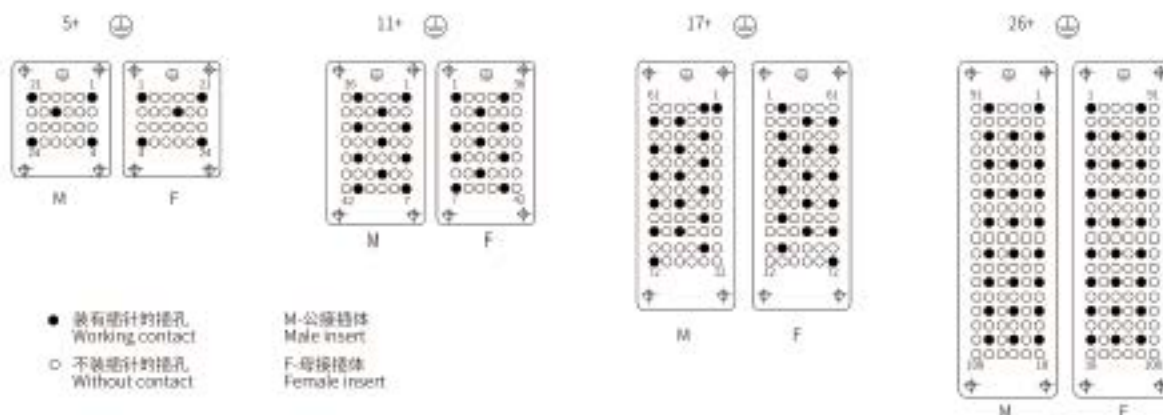
插针分布图

Contact arrangement view from termination side

10A 400V 6KV 3



10A 500V 6KV 3



接插芯件/CONTACT INSERTS

SMYHDD系列技术特性/SMYHDD technical characteristics

电流负载能力

Current carrying capacity

电流负载能力所受的限制主要来自包含接插针的接插体可承受的最大温度

The current carrying is limited by maximum temperature of materials for inserts and contacts including terminals

规范

Specifications

DIN VDE 0627

DIN VDE 0110

DIN EN 61984



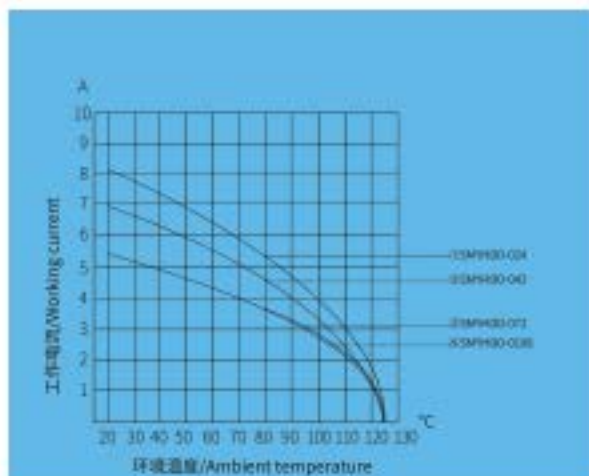
SMYHDD

接插体/Inserts

接插件针数/Number of contacts	24, 42, 72, 108, 144(2x72) 216(2x108)+PE
工作电流/working current (见负载能力/see current carrying capacity)	10A
工作电压/working voltage-Pollution degree 2	250V 130/400V
污染等级/Pollution degree	3
额定脉冲耐受电压/Rated impulse voltage	4kv
绝缘电阻/Insulation resistance	$\geq 10^9 \Omega$
材料/Material	Polycarbonate
工作温度范围/Temperature range	-40°C...+125°C
阻燃等级(UL94)/Flammability acc.to UL94	V0
按UL/CSA工作电压/working voltage acc.to UL/CSA	600V
可插插次数/Mechanical working life/mating cycles	≥ 500

测试和控制过程依据DIN IEC 60512-3

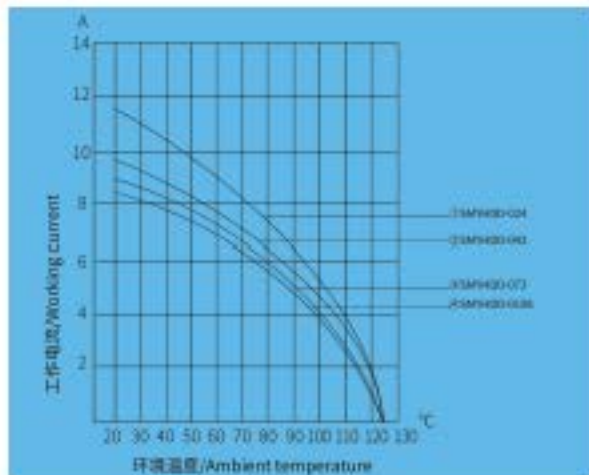
Control and test procedures according to DIN IEC 60512-3



线径/Wire gauge:0.75mm²

接插针/Contacts

材料/Material	铜/Copper alloy
表面处理/Surface	镀银/Hard silver-plated 镀金/Hard gold-plated
接触电阻/Contact resistance	$\leq 3m\Omega$
接插形式/Terminal	
冷压连接/Crimp terminal	
导线规格/Wire gauge	0.14-2.5mm ² AMP-35-14



线径/Wire gauge:1.5mm²



SMYHSB系列/SMYHSB SERIES

35A大电流连接器

SMYHSB



详细产品信息请登录官方网站或联系相关销售人员
官方网站：www.smykj.com.cn

接插芯件/CONTACT INSERTS

SMYHSB系列技术特性/SMYHSB technical characteristics

电流负载能力

Current carrying capacity

电流负载能力所受的限制主要来自包含接插针的接插体可承受的最大温度

The current carrying is limited by maximum temperature of materials for inserts and contacts including terminals

规范

Specifications

DIN VDE 0627

DIN VDE 0110

DIN EN 61984



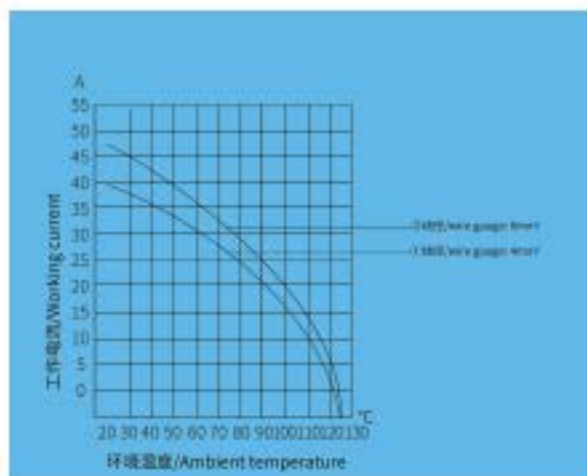
SMYHSB

接插体/Inserts

接插件针数/Number of contacts	6,12(2x6)+PE
工作电流/working current (见负载能力/see current carrying capacity)	35A
工作电压/working voltage Pollution degree 2	400/690V
污染等级/Pollution degree	3
额定脉冲耐受电压/Rated impulse voltage	6kV
绝缘电阻/Insulation resistance	≥10 ¹⁰ Ω
材料/Material	Polycarbonate
工作温度范围/Temperature range	-40°C... +125°C
阻燃等级(UL94)/Flammability acc.to UL94	V0
额定UL/CSA工作电压/working voltage acc.to UL/CSA	600V
可插插次数/Mechanical working life/mating cycles	≥500

测试和控制过程依据DIN IEC 60512-3

Control and test procedures according to DIN IEC 60512-3



接插针/Contacts

材料/Material	铜/Copper alloy
表面处理/Surface	镀银/Hard silver-plated 镀金/Hard gold-plated
接触电阻/Contact resistance	≤1mΩ
接线形式/Terminal	
螺钉连接/Screw terminal	
导线规格/Wire gauge	4-6mm²/ANSI 12-10
螺钉拧紧力矩/Tightening torque	1.2Nm



SMYHM系列/SMYHM SERIES

灵活多变的模块组合型连接器

SMYHM



详细产品信息请登录官方网站或联系相关销售人员
官方网站：www.smykj.com.cn

SMYHK系列/SMYHK SERIES

大电流连接器



SMYHK

详细产品信息请登录官方网站或联系相关销售人员
官方网站：www.smykj.com.cn



接插芯件/CONTACT INSERTS

SMYHK-004/0,004/2技术特性 Technical characteristics

电流负载能力

Current carrying capacity

电流负载能力所受的限制主要来自包含接插针的接插体可承受的最大温度
The current carrying is limited by maximum temperature of materials for inserts and contacts including terminals

规范

Specifications

DIN VDE 0627
DIN VDE 0110
DIN EN 61984

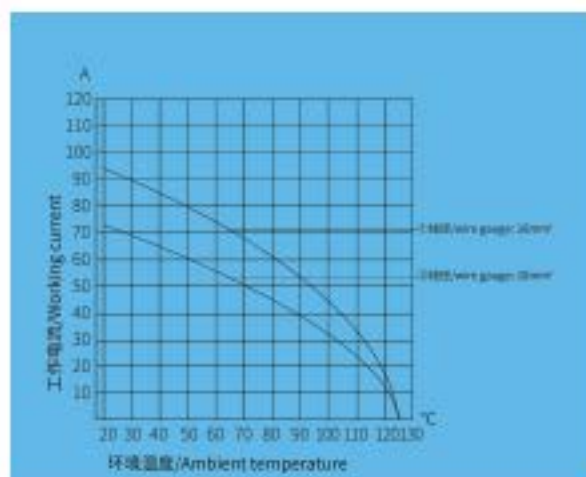


测试和控制过程依据DIN IEC 60512-3

Control and test procedures according to DIN IEC 60512-3

接插体/Inserts

接插件数量/Number of contacts	4/0,4/2+PE
工作电流/working current (见负载能力/see current carrying capacity)	
电力区/power area	80A
信号区/Signal area	16A
工作电压/working voltage	
电力区/power area	810V
信号区/Signal area	400V
污染等级/pollution degree 2	
电力区/power area	1000V
信号区/Signal area	450/690V
污染等级/Pollution degree	3
额定脉冲耐受电压/Rated impulse voltage	
电力区/power area	8kV
信号区/Signal area	6kV
绝缘电阻/Insulation resistance	≥10 ¹⁰ Ω
材料/Material	Polycarbonate
工作温度范围/Temperature range	-40°C... +125°C
阻燃等级(UL94)/Flammability acc.to UL94	V0
符合UL/CSA工作电压/working voltage acc.to UL/CSA	600V/300V
可操作次数/Mechanical working life/mating cycles	≥500



接插针/Contacts

材料/Material	铜/Copper alloy
表面处理/Surface	镀银/Hard silver-plated 镀金/Hard gold-plated
接触电阻/Contact resistance	
电力区/power area	<0.3mΩ
信号区/Signal area	<1mΩ
接线形式/Terminal	
螺钉连接/Screw terminal	
导线规格/wire gauge	
电力区/power area	1.5-16mm² AWG 26-6
信号区/Signal area	1.0-2.5mm² AWG 18-14
螺钉拧紧力矩/Tightening torque	
电力区/power area	mm²: 1.5 2.5 4 6 10 16 Nm: 1.2 2 3 3 3 3
信号区/Signal area	0.5Nm

SMYHQ系列/SMYHQ SERIES

紧凑的小体积连接器

SMYHQ



详细产品信息请登录官方网站或联系相关销售人员
官方网站：www.smykj.com.cn



接插芯件/CONTACT INSERTS

SMYHQ005/0系列技术特性 SMYHQ005/0 technical characteristics

电流负载能力

Current carrying capacity

电流负载能力所受的限制主要来自包含接插针的接插体可承受的最大温度

The current carrying is limited by maximum temperature of materials for inserts and contacts including terminals



规范

Specifications

DIN VDE 0110

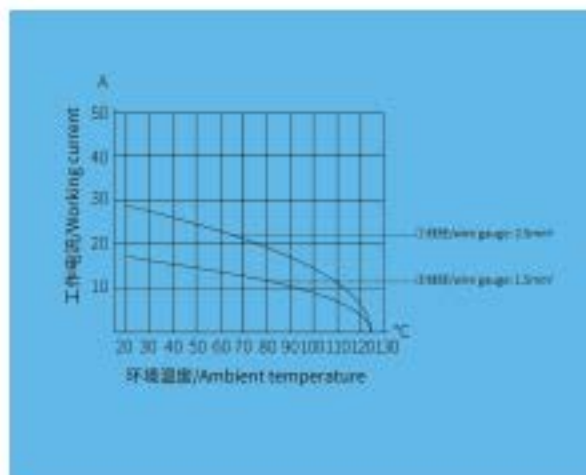
DIN EN 61984

测试和控制过程依据DIN IEC 60512-3

Control and test procedures according to DIN IEC 60512-3

接插件/Inserts

接插件针数/Number of pin	5+PE
依据DIN EN 61984的电气数据 Electrical data acc. to EN 61984	16A 230/400V 4kV 3
工作电流/Working current	16A
相对地电压/Working voltage conductor-ground	230
导体间电压/Working voltage conductor-conductor	400V
额定电压/Rated impulse voltage	4kV
污染等级/Pollution degree	3
污染等级2/Pollution degree 2	16A 320/500V 4kV 2
依据UL/CSA额定电压/Rated voltage acc. to UL/CSA	600V
绝缘电阻/Insulation resistance	$\geq 10^{10}\Omega$
材料/Material	PC
工作温度范围/Temperature range	-40°C... +125°C
阻燃等级(UL94)/Flammability acc. to UL94	V0
可插插次数/Mechanical working life(mating cycles)	≥ 500



接插针/Contacts

材料/Material	铜/Copper alloy
表面处理/Surface 镀层/silver plated	3 μ mAg
接触电阻/Contact resistance	$< 1m\Omega$
接插形式/Terminal 冷压连接/Crimp terminal 线材规格/Wire gauge	0.14-4mm ² AWG 28-12

外壳系列 HOODS&HOUSINGS



规格	种类
3A 外壳	(塑料、标准、EMC 电磁兼容、高防护外壳)
10A 外壳	(金属外壳)
16A 外壳	(金属外壳)
32A 外壳	(金属外壳)
6B 外壳	(塑料、金属、高防护外壳)
10B 外壳	(塑料、金属、高环境要求、高防护、耐高压外壳)
16B 外壳	(塑料、金属、高环境要求、EMC 电磁兼容、高防护、耐高压外壳)
24B 外壳	(塑料、金属、高环境要求、高防护、耐高压外壳)
32B 外壳	(金属、耐高压外壳)
48B 外壳	(金属、耐高压外壳)
HC 外壳	(塑料、耐高压外壳)
加厚密封件	(H 系列 BK 下壳)

详细产品信息请登录官方网站或联系相关销售人员
官方网站：www.smykj.com.cn

外壳系列 HOODS&HOUSINGS

3A 塑料外壳 IP65	
材料	聚碳酸酯
颜色	灰白 (RAL 7032) 黑色 (RAL 9005)
联锁元件	
- 联锁方式	塑料弹性压合
- 材料	聚酰胺
密封元件	NBR
适用温度范围	-40...+125°C
阻燃等级	V0
防护等级 (联锁状态, EN60529)	IP65

3A 金属外壳 IP65	
材料	铸铝
颜色	灰色
联锁元件	
- 联锁方式	金属弹性压合
- 材料	(铁) 镀锌 / 不锈钢
密封元件	NBR
适用温度范围	-40...+125°C
阻燃等级	V0
防护等级 (联锁状态, EN60529)	IP65

3A 高防护外壳 IP68/IP69K	
表面处理	喷涂
材料	铸铝
颜色	黑色 / 灰色
联锁元件	
- 联锁方式	螺栓连接
- 材料	不锈钢
密封元件	NBR
适用温度范围	-40...+125°C
阻燃等级	V0
防护等级 (联锁状态, EN60529)	IP68/IP69K

EMC 电磁兼容外壳	
材料	铸铝 (3A 外壳) / 铸铝 (B 型外壳)
表面	导电
联锁元件	
- 联锁方式	金属弹性压合 / 螺栓连接
- 材料	见 P15-02
密封元件	NBR
适用温度范围	-40...+125°C
阻燃等级	V0
H 系列 防护等级 (联锁状态, EN60529)	IP65
W 系列 防护等级 (联锁状态, EN60529)	IP67

HC 金属外壳 IP65	
表面处理	喷涂 / 镀锌
材料	铸铝
颜色	黑色 / 亚光银
联锁元件	
- 联锁方式	金属弹性压合
- 材料	不锈钢
密封元件	NBR
适用温度范围	-40...+125°C
阻燃等级	V0
防护等级 (联锁状态, EN60529)	IP65

塑料外壳 IP65	
材料	聚酰胺
颜色	RAL 9005 (黑色)
联锁元件	
- 联锁方式	塑料弹性压合
- 材料	聚酰胺
密封元件	NBR
适用温度范围	-40...+125°C
阻燃等级	V0
防护等级 (联锁状态, EN60529)	IP65

金属外壳	
材料	铸铝
颜色	灰色
联锁元件	
- 联锁方式	金属弹性压合
- 材料	见 P15-02
密封元件	NBR
适用温度范围	-40...+125°C
阻燃等级	V0
H 系列 防护等级 (联锁状态, EN60529)	IP65
W 系列 防护等级 (联锁状态, EN60529)	IP67

耐腐蚀 (高环境)	
材料	铸铝合金 (3A) / 铸铝合金
颜色	RAL 9005 (黑色)
表面处理	环氧粉末涂料
联锁元件	
- 联锁方式	金属弹性压合
- 材料	不锈钢
密封元件	FPM
适用温度范围	-40...+125°C
阻燃等级	V0
H 系列 防护等级 (联锁状态, EN60529)	IP65
W 系列 防护等级 (联锁状态, EN60529)	IP67

高防护外壳 IP68/IP69K	
材料	铸铝合金
颜色	黑色或灰色
联锁元件	
- 联锁方式	螺栓连接
- 材料	不锈钢
密封元件	NBR
适用温度范围	-40...+125°C
阻燃等级	V0
防护等级 (联锁状态, EN60529)	IP68/IP69K

HC 塑料外壳 IP65	
材料	聚碳酸酯
颜色	RAL 9005 (黑色)
联锁元件	
- 联锁方式	塑料弹性压合
- 材料	聚酰胺
密封元件	NBR
适用温度范围	-40...+125°C
阻燃等级	V0
防护等级 (联锁状态, EN60529)	IP65

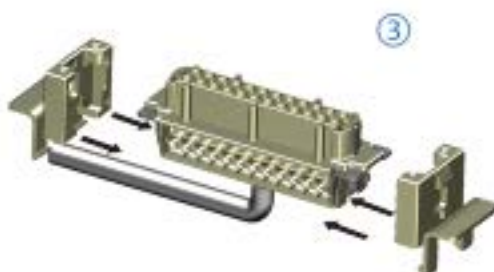
芯件导轨安装支架/ INSERT MOUNTING ELEMENT

外壳

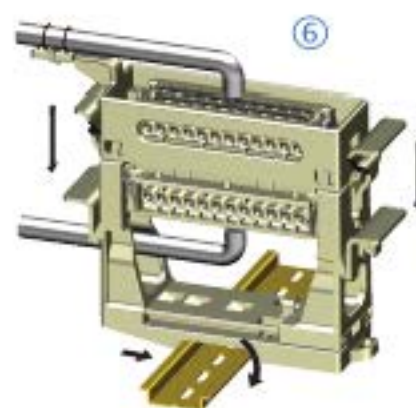
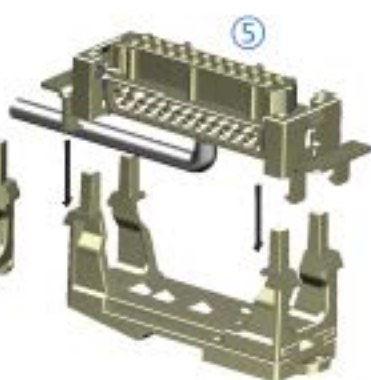
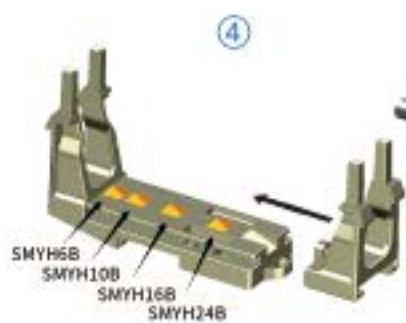


套件/Set

导轨安装底座套件
Insert mounting with carrier element
套件包括:导轨安装底座及上部固定架
Set include:Top and base frame



上部



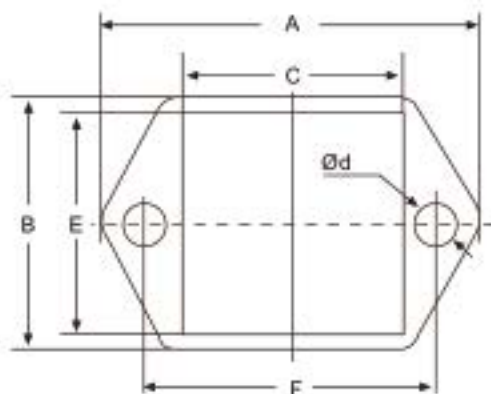
底座

套件订购(包括上部, 底座) Set order	型号 Type	订货号 Order NO.
SMYH6B安装导轨套件/SMYH6B	SMYH6B-CC	24 2 006 20 606
SMYH10B安装导轨套件/SMYH10B	SMYH10B-CC	24 2 010 20 607
SMYH16B安装导轨套件/SMYH16B	SMYH16B-CC	24 2 016 20 608
SMYH24B安装导轨套件/SMYH24B	SMYH24B-CC	24 2 024 20 609

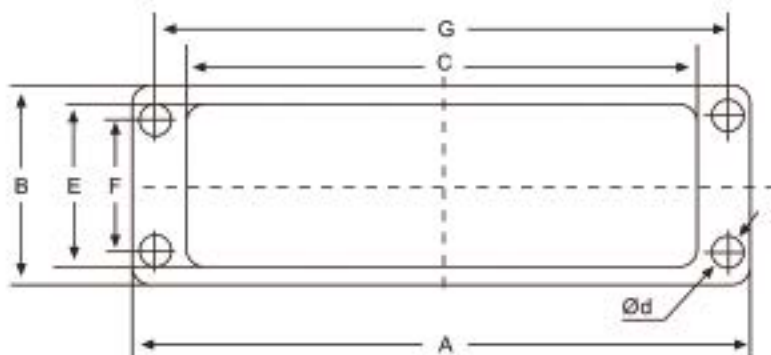


插件外壳安装及开孔尺寸 / HOUSING MOUNTING DIMENSIONS

外壳



SMYH3A开孔底座
SMYH3A housing



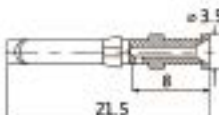
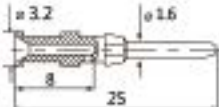
SMYH10A, SMYH16A, SMYH32A开孔底座 / SMYHA series housings
SMYH6B, SMYH10B, SMYH16B, SMYH24B, SMYH32B, SMYH48B开孔底座 / SMYHB series housings

插座外壳型号 Shell type	安装形式 Mounted type	尺寸/Dimensions(mm)						
		A	B	C	E	F	G	Ød
SMYH3A	开孔安装/Bulkhead	40	28	21	21	30	-	3.3
	表面安装/Surface	40	28	-	-	30	-	3.3
SMYH10A	开孔安装/Bulkhead	81	29.5	57.5	24	17.5	70	3.6
	表面安装/Surface	80	50	-	-	40	48	4.5
SMYH16A	开孔安装/Bulkhead	96	29.5	73.7	24	17.5	86	3.6
	表面安装/Surface	96	50	-	-	40	64	4.5
SMYH32A	开孔安装/Bulkhead	102	56	74.2	48.4	42	92	4.3
	表面安装/Surface	106	57	-	-	46	94	5.5
SMYH6B	开孔安装/Bulkhead	80	43	52.2	35	32	70	4.3
	表面安装/Surface	82	52	-	-	40	70	5.5
SMYH10B	开孔安装/Bulkhead	93	43	65.2	35	32	83	4.3
	表面安装/Surface	94	52	-	-	40	82	5.5
SMYH16B	开孔安装/Bulkhead	113	43	85.5	35	32	103	4.3
	表面安装/Surface	117	57	-	-	45	105	5.5
SMYH24B	开孔安装/Bulkhead	140	43	112.2	35	32	130	4.3
	表面安装/Surface	144	57	-	-	45	132	5.5
SMYH32B	开孔安装/Bulkhead	124	79	85.5	71	65	110	5.5
	表面安装/Surface	124.5	81	-	-	67	112	5.5
SMYH48B	开孔安装/Bulkhead	165	90	124	82	70	148	7
	表面安装/Surface	132	120	-	-	106	111	6.5

冷压针/CRIMP CONTACTS

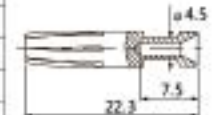
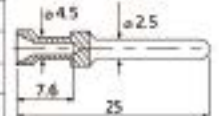
10A冷压接插针 10A Crimp contacts

技术参数/Technical data							
材料:铜 Material: copper		接线形式:冷压工具压接 Terminal: crimp connection		接触电阻: $\leq 3m\Omega$ Contacts resistance: $\leq 3m\Omega$			
	线径Wire gauge	接线长度/tripping length		镀银冷压针型号 Contacts, Silver-plated	订货号Order No.	镀金冷压针型号 Contacts, Gold-plated	订货号Order No.
10A冷压接插针 10A Crimp contacts	0.37mm ²	AWG 20	8.0mm	DSM-0.37	24 4 010 51 106	DGM-0.37	24 4 010 53 119
	0.5mm ²	AWG 20	8.0mm	DSM-0.5	24 4 010 51 101	DGM-0.5	24 4 010 53 120
	0.75mm ²	AWG 18	8.0mm	DSM-0.75	24 4 010 51 102	DGM-0.75	24 4 010 53 121
	1.0mm ²	AWG 18	8.0mm	DSM-1.0	24 4 010 51 103	DGM-1.0	24 4 010 53 122
	1.5mm ²	AWG 16	8.0mm	DSM-1.5	24 4 010 51 104	DGM-1.5	24 4 010 53 123
	2.5mm ²	AWG 14	8.0mm	DSM-2.5	24 4 010 51 105	DGM-2.5	24 4 010 53 124
10A冷压接插针 10A Crimp contacts	0.37mm ²	AWG 20	8.0mm	DSF-0.37	24 4 010 52 111	DGF-0.37	24 4 010 54 124
	0.5mm ²	AWG 20	8.0mm	DSF-0.5	24 4 010 52 106	DGF-0.5	24 4 010 54 125
	0.75mm ²	AWG 18	8.0mm	DSF-0.75	24 4 010 52 107	DGF-0.75	24 4 010 54 126
	1.0mm ²	AWG 18	8.0mm	DSF-1.0	24 4 010 52 108	DGF-1.0	24 4 010 54 127
	1.5mm ²	AWG 16	8.0mm	DSF-1.5	24 4 010 52 109	DGF-1.5	24 4 010 54 128
	2.5mm ²	AWG 14	8.0mm	DSF-2.5	24 4 010 52 110	DGF-2.5	24 4 010 54 129



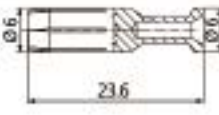
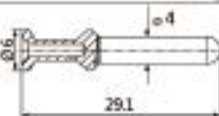
16A冷压接插针 16A Crimp contacts

技术参数/Technical data							
材料:铜 Material: copper		接线形式:冷压工具压接 Terminal: crimp connection		接触电阻: $\leq 1m\Omega$ Contacts resistance: $\leq 1m\Omega$			
	线径Wire gauge	接线长度/tripping length		镀银冷压针型号 Contacts, Silver-plated	订货号Order No.	镀金冷压针型号 Contacts, Gold-plated	订货号Order No.
16A冷压接插针 16A Crimp contacts	0.5mm ²	AWG 20	7.5mm	ESM-0.5	24 4 016 51 150	EGM-0.5	24 4 016 53 170
	0.75mm ²	AWG 18	7.5mm	ESM-0.75	24 4 016 51 151	EGM-0.75	24 4 016 53 171
	1.0mm ²	AWG 18	7.5mm	ESM-1.0	24 4 016 51 152	EGM-1.0	24 4 016 53 172
	1.5mm ²	AWG 16	7.5mm	ESM-1.5	24 4 016 51 153	EGM-1.5	24 4 016 53 173
	2.5mm ²	AWG 14	7.5mm	ESM-2.5	24 4 016 51 154	EGM-2.5	24 4 016 53 174
	4.0mm ²	AWG 12	7.5mm	ESM-4.0	24 4 016 51 155	EGM-4.0	24 4 016 53 175
16A冷压接插针 16A Crimp contacts	0.5mm ²	AWG 20	7.5mm	ESF-0.5	24 4 016 52 156	EGF-0.5	24 4 016 54 176
	0.75mm ²	AWG 18	7.5mm	ESF-0.75	24 4 016 52 157	EGF-0.75	24 4 016 54 177
	1.0mm ²	AWG 18	7.5mm	ESF-1.0	24 4 016 52 158	EGF-1.0	24 4 016 54 178
	1.5mm ²	AWG 16	7.5mm	ESF-1.5	24 4 016 52 159	EGF-1.5	24 4 016 54 179
	2.5mm ²	AWG 14	7.5mm	ESF-2.5	24 4 016 52 160	EGF-2.5	24 4 016 54 180
	4.0mm ²	AWG 12	7.5mm	ESF-4.0	24 4 016 52 161	EGF-4.0	24 4 016 54 181



40A冷压接插针 40A Crimp contacts

技术参数/Technical data							
材料:铜 Material: copper		接线形式:冷压工具压接 Terminal: crimp connection		接触电阻: $\leq 1m\Omega$ Contacts resistance: $\leq 1m\Omega$			
	线径Wire gauge	接线长度/tripping length		镀银冷压针型号 Contacts, Silver-plated	订货号Order No.		
40A冷压接插针 40A Crimp contacts	1.5mm ²	AWG 16	9.0mm	CMM-1.5	24 4 040 55 232		
	2.5mm ²	AWG 14	9.0mm	CMM-2.5	24 4 040 54 232		
	4.0mm ²	AWG 12	9.6mm	CMM-4.0	24 4 040 54 228		
	6.0mm ²	AWG 10	9.6mm	CMM-6.0	24 4 040 54 230		
40A冷压接插针 40A Crimp contacts	1.5mm ²	AWG 16	9.0mm	CMF-1.5	24 4 040 56 234		
	2.5mm ²	AWG 14	9.0mm	CMF-2.5	24 4 040 54 233		
	4.0mm ²	AWG 12	9.6mm	CMF-4.0	24 4 040 54 229		
	6.0mm ²	AWG 10	9.6mm	CMF-6.0	24 4 040 54 231		





附件/ACCESSORIES

编码销/Code pin

订货号/Order NO:

编码销

CODE-M3 24 5 000 10 501



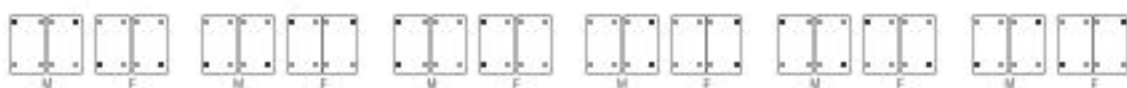
适用于可安装一个插体或框架的外壳

For hoods/housings with one insert/one frame



适用于可安装两个插体或框架的外壳

For hoods/housings with two inserts/two frames



• 编码销/Code pin

• 正常螺钉/normal mounting screw

M 公插体/Male connector

F 母插体/Female connector

导向孔/Guide bush

订货号/Order NO:

导向孔

GBUSH-M3 24 5 000 10 502



导向销/Guide pin

订货号/Order NO:

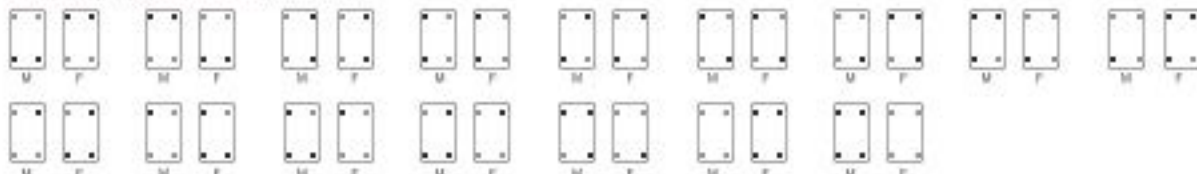
导向销

GPIN-M3 24 5 000 10 503



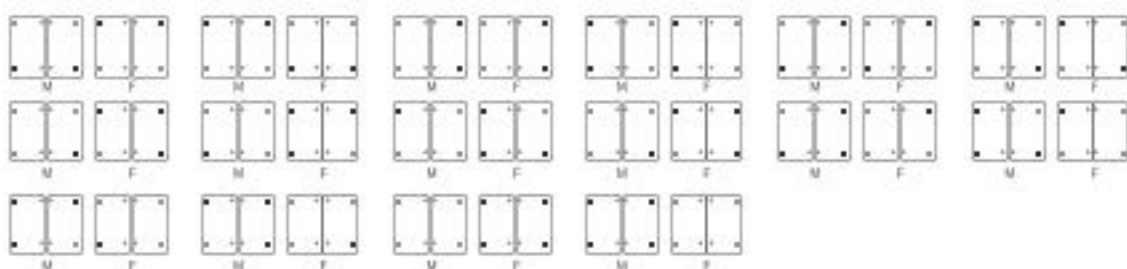
适用于可安装一个插体或框架的外壳

For hoods/housings with one insert/one frame



适用于可安装两个插体或框架的外壳

For hoods/housings with two inserts/two frames



• 导向销/Guide pin

• 导向套/Guide bush

M 公插体/Male connector

F 母插体/Female connector

• Normal mounting screw

附件/ACCESSORIES

编号销/Code pin

订单号/Order NO:

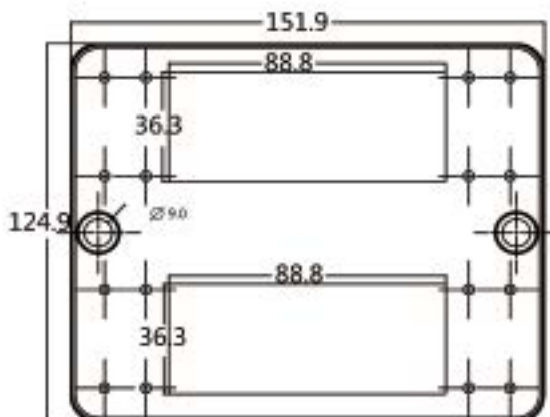
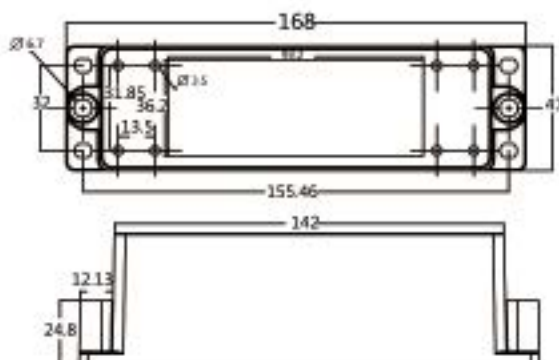
编号销

CODE-E 24 5 000 10 504



- ① 使用此编号销，可避免相同连接器的误插
Use of the coding pin prevents incorrect mating to other connectors of the same type.
- ② 适用于SMYHEC,SMYHEE,SMYHQ 5/0,SMYHM-005,SMYHM-008
For SMYHEC,SMYHEE, SMYHQ 5/0, SMYHM-006, SMYHM-008.
- ③ 使用编号销时，公插对应孔不能装插针
The male pin should be omitted from the opposing cavity in the male insert.

接线盒/ Terminal box



接线盒

- SMY-16/24-1T (蓝色) 24 5 101 69 101
- SMY-16/24-2T (蓝色) 24 5 102 70 102
- SMY-16/24-1T (灰色) 24 5 201 69 103
- SMY-16/24-2T (灰色) 24 5 202 70 104
- SMY-16/24-1T (橙色) 24 5 301 69 105
- SMY-16/24-2T (橙色) 24 5 302 70 106
- SMY-16/24-1T (黑色) 24 5 401 69 107
- SMY-16/24-1T (黑色) 24 5 402 70 108
- SMY-16/24-1T (紫色) 24 5 402 70 111
- SMY-16/24-2T (紫色) 24 5 402 70 109
- SMY-16/24-1T (红色) 24 5 402 70 112

工具/Tools



SMYHD退针器
SMYT-HD01 24 6 000 79 100

SMYHD退针器
Removal tool for crimp contacts
(SMYHD,SMYHD0, SMYHM)



SMYHEE退针器
SMYT-HEE01 24 6 000 79 101

SMYHEE退针器
Removal tool for crimp contacts
(SMYHEC,SMYHEE, SMYHM)



冷压钳
SMYT-LY01 24 6 000 79 102

冷压钳
Crimping tool


铝合金电缆接头优点：

1. 重量轻：密度是相同规格钢合金的 0.3 倍，施工运输成本低
2. 成本低：材料成本：铝材是钢材价格的 0.35~0.4 倍，适合于低资工程
3. 抗氧化耐腐蚀：铝在空气中与氧反应很快生成一种氧化膜，能防止进一步氧化


可变式密封圈

可变式密封圈，一款型号就可容纳多种直径范围的电缆。


低接触阻抗

弹片上的卡爪具有多个触点，更大的接触面使屏蔽网的接触面积最大化。


灵活的接线方式

如需 360°接触，则可先修剪屏蔽网再包裹铜箔 / 铝箔，这样的装配工艺确保屏蔽层接触可靠。

附件/ACCESSORIES

退针器

D-sub 退针器



适用范围	型号
5A 冷压针	TL01

HD 退针器



适用范围	型号
10A 冷压针 16A 带三爪的公插针	TL02

HEE 退针器



适用范围	型号
16A 冷压针	TL03

送针器

送针器



适用范围	型号
10A/16A 辅助装针工具	TL04

普通金属防水电缆接头

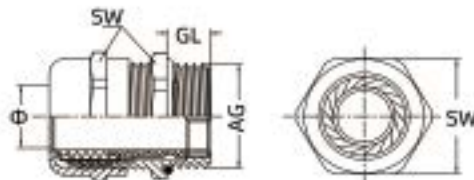
材料: 黄铜镀铬

密封件: 尼龙 6 和丁腈橡胶

防护等级: IP68(在使用 O 型圈的情况下)

温度范围: 静态: -40°C ...+100°C

动态: -20°C ...+80°C



螺纹尺寸	卡口范围 (Φ)	螺纹外径 (AG)	扳手尺寸 (SW)	螺纹长度 (GL)
PG 制螺纹				
PG7	3-6.5	12.5	14	6
PG9	4-8	15.2	17	6.5
PG11	4-8	18.6	20	7
PG11	5-10	18.6	20	7
PG13.5	6-12	20.4	22	7.5
PG16	8-14	22.5	24	7
PG21	13-18	28.3	30	8
PG29	18-25	37.0	40	9
PG36	22-32	47.0	50	12
PG42	31-38	54.0	57	12
PG48	37-44	59.3	65	12
M 公制螺纹				
M12x1.5	3-6.5	12	14	6
M14x1.5	3-6.5	14	14	6
M16x1.5	4-8	16	17	6.5
M16x1.5	5-10	16	20	6
M18x1.5	5-10	18	20	7
M20x1.5	4-8	20	22	8
M20x1.5	6-12	20	22	8
M20x1.5	8-14	20	24	8
M22x1.5	8-14	22	24	7.5
M25x1.5	9-16	25	27	7.5
M25x1.5	13-18	25	30	7.5
M32x1.5	15-22	32	35	8.5
M32x1.5	18-25	32	40	8.0
M40x1.5	18-25	40	45	12
M40x1.5	22-32	40	50	12
M50x1.5	22-32	50	57	12
M50x1.5	31-38	50	57	12
M63x1.5	37-44	63	65	12

附件/ACCESSORIES

普通塑料防水电缆接头

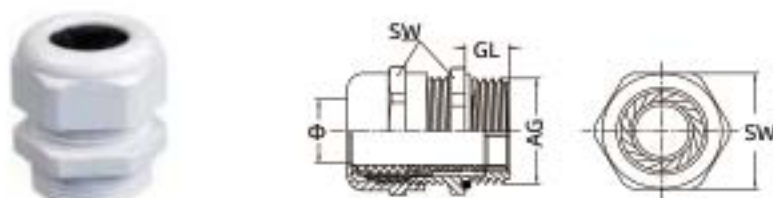
材料: 尼龙

密封件: 丁腈橡胶

防护等级: IP68(在使用 O 型圈的情况下)

温度范围: 静态: -40°C ...+100°C

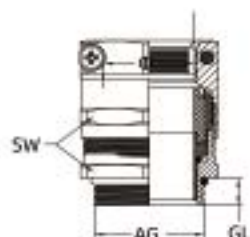
动态: -20°C ...+80°C



螺纹尺寸	卡口范围 (Φ)	螺纹外径 (AG)	扳手尺寸 (SW)	螺纹长度 (GL)
PG 制螺纹				
PG7	3-6.5	12.5	15	8.5
PG9	4-8	15.2	19	8.0
PG11	5-10	18.6	22	8.0
PG13.5	6-12	20.4	24	10
PG16	8-14	22.5	27	10
PG21	13-18	28.3	33	11
PG29	18-25	37.0	42	11
PG36	22-32	47.0	52	13
PG42	32-38	54.0	60	15
PG48	37-44	59.3	65	14.0
M 公制螺纹				
M12x1.5	3-6.5	12	15	8
M16x1.5	4-8	16	19	8
M20x1.5	5-10	20	24	9
M20x1.5	6-12	20	24	9
M22x1.5	8-14	22	27	10
M25x1.5	13-18	25	33	11
M32x1.5	18-25	32	42	11
M40x1.5	22-32	40	51	13
M50x1.5	31-38	50	60	13
M63x1.5	37-44	63	65	14

双锁紧型金属电缆接头

材料: 黄铜镀锌(外壳), 尼龙 PA66(芯套)
 防护等级: IP68(在使用 O 型圈的情况下)



螺纹尺寸	卡口范围 (Φ)	螺纹外径 (AG)	扳手尺寸 (SW)	螺纹长度 (GL)
PG 制螺纹				
PG9	4-8	15.2	17	7
PG11	5-10	18.6	22	7
PG13.5	6-12	20.4	22	8
PG16	10-14	22.5	24	7.5
PG21	13-18	28.3	30	8
PG29	18-25	37.0	40	9
PG36	22-32	47.0	50	12
PG42	30-38	54.0	57	12
M 公制螺纹				
M16x1.5	4-8	16	18	6.5
M16x1.5	5-10	16	22	6
M20x1.5	6-12	20	22	7.5
M25x1.5	10-16	25	27	8
M25x1.5	13-18	25	30	7.5
M32x1.5	16-22	32	35	8.5
M32x1.5	18-25	32	40	8
M40x1.5	22-30	40	45	12
M40x1.5	22-32	40	50	12
M50x1.5	30-38	50	57	12

双锁紧型金属电缆接头

材料: 黄铜镀锌(外壳), 尼龙 PA66(芯套)
 防护等级: IP68(在使用 O 型圈的情况下)



螺纹尺寸	卡口范围 (Φ)	配用软管 (d)	螺纹长度 (GL)	外径直径 (D)
M 公制螺纹				
M25x1.5	13-18	25	8	46
M40x1.5	22-32	38	10	70
M45x1.5	30-38	38	10	70

附件/ACCESSORIES

附件

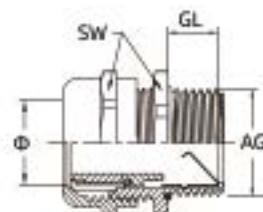
电磁兼容金属防水接头

材料: 黄铜镀镍

密封件: 尼龙 66 和丁腈橡胶

防护等级: IP68(在使用 O 型圈的情况下)

温度范围: -40°C ... +100°C, 短时间可以达到 120°C



螺纹尺寸	卡口范围 (Φ)	螺纹外径 (AG)	扳手尺寸 (SW)	螺纹长度 (GL)
PG 制螺纹				
PG9	4-8	15.2	18	6
PG11	5-10	18.6	20	6
PG13.5	6-12	20.4	24	7
PG16	8-14	22.5	24	7
PG21	13-18	28.3	30	8
PG29	18-25	37.0	40	8
PG36	22-32	47.0	50	9
PG42	30-38	54.0	57	9
M 公制螺纹				
M12x1.5	3-6.5	12	14	5
M16x1.5	4-8	16	20	6
M16x1.5	5-10	18	20	6
M20x1.5	6-12	20	24	7
M24x1.5	8-14	24	27	7
M25x1.5	10-16	25	27	12
M25x1.5	13-18	25	30	13
M30x1.5	13-18	30	35	8
M32x1.5	15-22	32	40	13
M32x1.5	18-25	32	40	13
M36x2	18-25	36	40	8
M40x1.5	21-30	40	45	9
M40x1.5	22-32	40	50	9
M48x2	22-32	48	50	9
M50x1.5	30-38	50	57	9
M56x2	30-38	56	57	9
M63x1.5	37-44	63	65	10

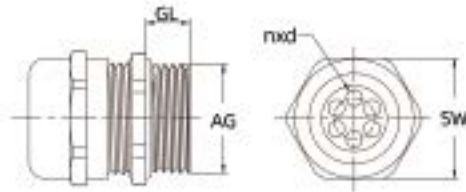
多芯金属防水电缆接头

材料：黄铜镀锌

密封件：尼龙 66 和丁腈橡胶

防护等级：IP65(在使用 O 型圈的情况下)

温度范围：-40°C ... +100°C，短时间可以达到 120°C



螺纹尺寸	卡口范围 (Φ)	螺纹外径 (AG)	扳手尺寸 (SW)	螺纹长度 (GL)
PG 制螺纹				
PG9	2x3	15.2	17	6.7
PG21	4x6	28.3	30	8
PG21	3x7	28.3	30	8
PG21	2x6	28.3	30	8
PG21	2x7	28.3	30	8
PG21	2x8	28.3	30	8
PG29	4x9	37	40	9
PG36	5x9	47	50	12
M 公制螺纹				
M16x1.5	2x3	16	17	6.5
M20x1.5	6x3	20	22	8
M20x1.5	2x5	20	22	8
M25x1.5	2x7	25	30	7.5
M25x1.5	4x6	25	30	7.5
M25x1.5	3x7	25	30	7.5
M25x1.5	2x8	25	30	7.5
M32x1.5	4x9	32	40	8
M40x1.5	5x9	40	50	12
M40x1.5	2x15	40	50	12

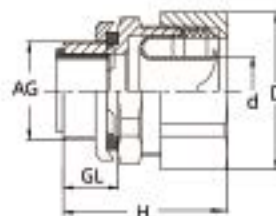
附件/ACCESSORIES

外螺纹金属软管接头

材料：锌合金压铸

密封件：一端连接软管，另一端由螺纹连接箱体或设备，
具有结构紧凑，耐腐蚀等特点

应用场合：电机、电缆桥架、电气工程安装、电控箱等

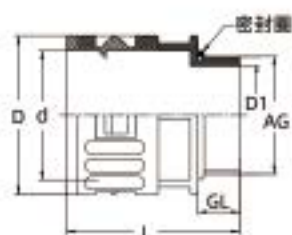


螺纹尺寸	配用软管 (d)	螺纹长度 (GL)	外圆直径 (D)	高度 (H)
PG 制螺纹				
PG9	10	8.5	26	30
PG11	12	10.5	27.5	32
PG13.5	15	11.5	31.5	34
PG16	15	12.5	32	34
PG21	20	13.5	38	37
PG29	25	15	45.5	44
PG29	32	14	55	52
PG36	38	17	62	51
PG42	38	17	62	51
PG48	51	19	77.5	56
M 公制螺纹				
M16x1.5	8	8	24	28
M16x1.5	10	8	25.5	30
M20x1.5	12	10	27.5	32
M24x1.5	15	11.5	32	34
M25x1.5	20	12	37.5	37
M30x2.0	20	13	38	37
M32x1.5	20	12.5	37.5	37
M32x1.5	25	15	46	41
M36x2.0	25	13	45	44
M40x1.5	32	15	55	47

快速软管接头

材料: 尼龙 6

温度范围: -40°C ... +120°C



螺纹尺寸	配用软管 (d)	螺纹长度 (GL)	内孔 (D1)	外面直径 (D)	总长 (L)
PG 制螺纹					
PG7	AD10.0	9.5	7.5	17.0	34.5
PG9	AD13.0	9.5	11.5	20.0	34.5
PG11	AD15.8	9.5	14.0	23.0	36.0
PG13.5	AD18.5	11.0	16.0	26.0	39.0
PG16	AD21.2	13.0	18.0	29.5	44.0
PG21	AD28.5	13.0	23.5	37.0	47.0
PG29	AD34.5	11.5	30.5	43.5	47.0
PG36	AD42.5	13.5	40.0	51.0	52.0
M 公制螺纹					
M12x1.5	AD10.0	10.0	8.0	17.0	34.5
M16x1.5	AD13.0	9.5	11.5	20.0	34.5
M18x1.5	AD15.8	9.5	14.0	23.0	36.0
M20x1.5	AD18.5	11.0	16.0	26.0	39.0
M20x1.5	AD21.2	13.0	15.0	29.5	44.0
M25x1.5	AD21.2	13.0	18.0	29.5	44.5
M25x1.5	AD28.5	13.0	20.5	37.0	47.0
M32x1.5	AD28.5	13.0	24.0	37.0	47.0
M40x1.5	AD34.5	11.0	30.0	43.5	48.0
M40x1.5	AD42.5	13.5	33.5	51.0	52.0
M50x1.5	AD54.5	13.5	42.5	63.5	53.5
M63x1.5	AD54.5	14.0	55.0	63.5	53.5

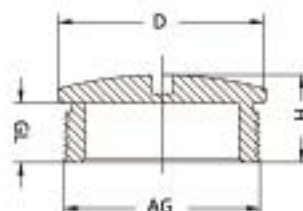
附件/ACCESSORIES

塑料蒙盖

材料: 尼龙 6

温度范围: -40°C ... +120°C

防护等级: IP68(在使用 O 型圈的情况下)



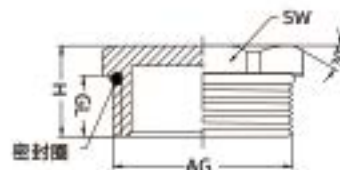
螺纹尺寸	螺纹长度 (GL)	高度 (H)	螺纹外径 (AG)	外径直径 (D)
PG 制螺纹				
PG7	6.0	10.0	12.5	15.5
PG9	6.0	10.0	15.2	18.5
PG11	8.0	11.5	18.6	22.0
PG13.5	8.0	11.5	20.4	24.0
PG16	8.0	12.0	22.5	27.0
PG21	7.5	12.0	28.3	33.0
PG29	8.0	12.0	37.0	43.0
PG36	10.5	14.0	47.0	55.0
PG42	11.0	15.5	54.0	62.0
PG48	13.0	17.0	59.3	68.5
M 公制螺纹				
M12x1.5	6.0	10.0	12.0	15.0
M16x1.5	5.5	10.0	16.0	18.5
M20x1.5	8.0	11.5	20.0	25.0
M25x1.5	7.5	12.5	25.0	29.5
M32x1.5	9.0	13.5	32.0	39.0
M40x1.5	11.0	15.0	40.0	48.0
M50x1.5	12.0	18.0	50.0	61.5
M63x1.5	12.5	18.0	63.0	70.5

金属蒙盖

材料: 黄铜镀锌

温度范围: -40°C ... +120°C

防护等级: IP68(在使用 O 型圈的情况下)



螺纹尺寸	螺纹长度 (GL)	高度 (H)	螺纹外径 (AG)	扳手尺寸 (SW)
PG 制螺纹				
PG7	5	8	12.5	14
PG9	6	9	15.2	18
PG11	6	10	18.6	20
PG13.5	7	10	20.4	22
PG16	7	10	22.5	24
PG21	7	11	28.3	30
PG29	8	13	37.0	40
PG36	8	13	47.0	50
PG42	9	15	54.0	55
PG48	10	17	59.3	65
M 公制螺纹				
M12x1.5	5	8	12	14
M16x1.5	6	9	16	18
M18x1.5	6	10	18	20
M20x1.5	6	9.5	20	22
M22x1.5	7	10	22	24
M24x1.5	7	11	24	27
M25x1.5	7	11	25	27
M32x1.5	7	11	32	35
M36x1.5	8	12	36	40
M40x1.5	8	13	40	45
M48x1.5	9	15	48	50
M50x1.5	9	13	50	55
M63x1.5	10	17	63	70

附件/ACCESSORIES

金属扩径环

材料：黄铜镀锌

使用场合：适用于需要将螺纹直径扩大的场合

形状：圆形，六角



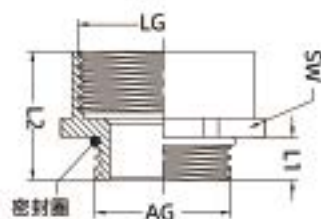
外螺纹 (AG)	内螺纹 (LG)	外螺纹长度 (L1)	内螺纹长度 (L2)	扳手尺寸 (SW)
PG 制螺纹				
PG7	PG9	5.0/5.0	8.0/10.0	17
PG9	PG11	6.0/6.0	10.0/12.0	20
PG11	PG13.5	6.0/6.0	10.0/12.0	22
PG13.5	PG16	6.5/6.5	11.0/13.0	24
PG16	PG21	6.5/6.5	12.0/14.0	30
PG21	PG29	8.0/7.0	13.5/15.0	40
PG29	PG36	8.0/8.0	15.5/17.0	50
PG36	PG42	9.0/9.0	14.5/16.0	57
PG42	PG48	10.0/10.0	14.5/16.0	65
M 公制螺纹				
M12x1.5	M16x1.5	5.0/5.0	8.0/10.0	18
M16x1.5	M20x1.5	6.0/6.0	10.0/12.0	22
M20x1.5	M25x1.5	8.0/6.5	13.5/11.0	27
M25x1.5	M32x1.5	7.5/6.5	13.5/12.0	35
M32x1.5	M40x1.5	10.0/7.0	13.5/15.0	45
M40x1.5	M50x1.5	10.0/9.0	14.5/18.0	55
M50x1.5	M63x1.5	9.0/9.0	14.5/16.0	65

尼龙扩径环

材料: 尼龙

颜色: 灰白色

温度范围: -40°C ... +100°C



外螺纹 (AG)	内螺纹 (LG)	外螺纹长度 (L1)	总长度 (L2)	扳平尺寸 (SW)
PG 制螺纹				
PG7	PG9	8	20	19
PG9	PG11	10	24	22
PG11	PG13.5	8	23	24
PG13.5	PG16	8	25	27
PG16	PG21	10	27	30
PG21	PG29	11	32	42
PG29	PG36	11	35	52
PG36	PG42	13	42	60
PG42	PG48	15	65	65
M 公制螺纹				
M12x1.5	M16x1.5	8	22	20
M16x1.5	M20x1.5	10	27	27
M20x1.5	M25x1.5	8	25	30
M25x1.5	M32x1.5	11	30	36
M32x1.5	M40x1.5	15	34	45
M40x1.5	M50x1.5	13	37	55

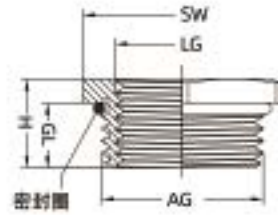
附件/ACCESSORIES

金属减径环

材料：黄铜镀锌

形状：六角

使用场合：适用于需要将螺纹直径减小的场合



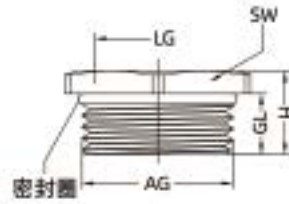
外螺纹 (AG)	内螺纹 (LG)	外螺纹长度 (GL)	总长 (H)	扳手尺寸 (SW)
PG 制螺纹				
PG9	PG7	6.0	9	17
PG11	PG9	7.0	11	20
PG13.5	PG11	7.0	10	22
PG16	PG13.5	7.0	11	24
PG21	PG16	7.0	11	30
PG29	PG21	8.0	13	40
PG36	PG29	9.0	13	50
PG42	PG36	9.0	15	57
PG48	PG42	10.0	15	65
M 公制螺纹				
M16x1.5	M12x1.5	6.0	9	17
M20x1.5	M16x1.5	7.0	10	22
M25x1.5	M20x1.5	7.0	10	27
M32x1.5	M25x1.5	8.0	11.5	35
M40x1.5	M32x1.5	9.0	13	42
M50x1.5	M40x1.5	9.0	14	57
M63x1.5	M50x1.5	11.0	14	65

尼龙减径环

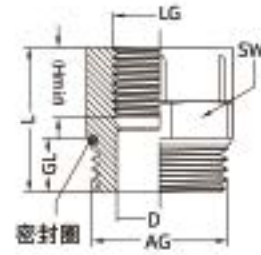
材料: 尼龙 66

颜色: 灰白色

温度范围: -40°C ... +100°C



形式A



形式B

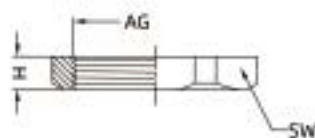
外螺纹 (AG)	内螺纹 (LG)	外螺纹长度 (GL)	总长 (H)	扳手尺寸 (SW)	形式
PG 制螺纹					
PG11	PG9	9	15	24	A
PG13.5	PG11	7.5	12	22	B
PG16	PG11	10	13	27	B
PG16	PG13.5	10.5	15	27	B
PG21	PG16	11	17	39	A
PG29	PG21	11.5	17	39	A
M 公制螺纹					
M20x1.5	M16x1.5	9.5	15	24	A
M25x1.5	M20x1.5	10	17	27	A
M32x1.5	M20x1.5	11.5	17	39	A
M32x1.5	M25x1.5	11	17	39	A

附件/ACCESSORIES

金属螺母

材料: 黄铜镀镍

温度范围: -40°C ... +100°C

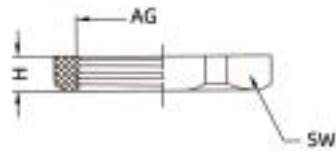


螺纹尺寸 (AG)	扳手尺寸 (SW)	厚度 (H)
PG 制螺纹		
PG7	15	2.8
PG9	18	2.8
PG11	21	3.0
PG13.5	22	3.0
PG16	24	3.0
PG21	30	3.5
PG29	40	4.0
PG36	50	4.5
PG42	57	5.0
PG48	65	5.5
M 公制螺纹		
M12x1.5	15	2.8
M16x1.5	18	2.8
M20x1.5	22	3.0
M25x1.5	27	3.0
M32x1.5	35	3.5
M40x1.5	50	4.5
M50x1.5	57	5.0
M63x1.5	70	5.5

附件

尼龙螺母

材料: 尼龙 66
 颜色: 灰色, 黑色
 温度范围: -40°C ... +100°C



螺纹尺寸 (AG)	扳手尺寸 (SW)	厚度 (H)
PG 制螺纹		
PG7	19	5.0
PG9	22	5.0
PG11	24	5.0
PG13.5	27	6.0
PG16	30	6.0
PG21	36	7.0
PG29	45	7.0
PG36	59	8.0
PG42	65	8.0
PG48	70	8.0
M 公制螺纹		
M12x1.5	19	5.0
M16x1.5	22	5.0
M18x1.5	24	5.0
M20x1.5	27	6.0
M22x1.5	30	6.0
M24x1.5	30	6.0
M25x1.5	32	7.0
M32x1.5	40	7.0
M40x1.5	49	8.0
M50x1.5	65	8.0
M63x1.5	74	8.0

智能连接

沈阳思沐源科技有限公司
Shenyang Simuyuan Technology Co.,Ltd.

网址/Website: www.smykj.com.cn

邮箱/E-mail: pxf@smykj.com.cn

地址/Address: 沈阳经济技术开发区四号街20号

NO.20,4th Street,Economic and Technological Development Zone,Shenyang,Liaoning Province,China