1. 总则

本细则规定了射频同轴连接器装接电缆的一般方法、步骤、使用工具和检查项目。适用于配接软 电缆及半刚性电缆的射频连接器。

2. 装接工具

软电缆压接工具

长讯公司生产的软电缆压接钳(见附图1)可压接各种尺寸的软电缆,请需要订购压接钳的用户向长讯公司 销售部门提供所配接同轴电缆的类型和尺寸。

2.2 半刚性电缆装接工具

半刚性电缆装接工具 (见附图2) 适用于 SMA 系列射频同轴连接器在现场或实验室装接 .085 及 .141 等半刚性电缆,其他各类射频同轴连接器装接半刚电缆时可参照上述工具使用。长讯公司可提供该工具 其它同轴连接器类型的阴性或阳性接头固定工具。

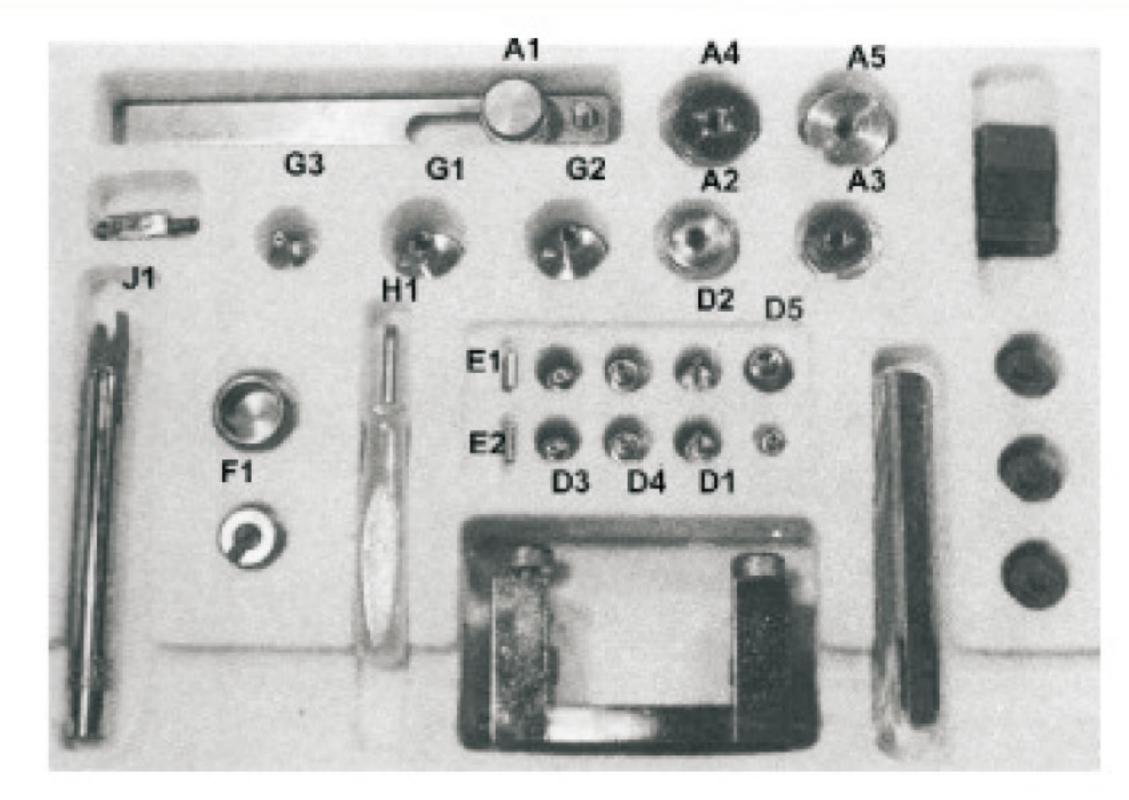
附图1: 软电缆压接钳

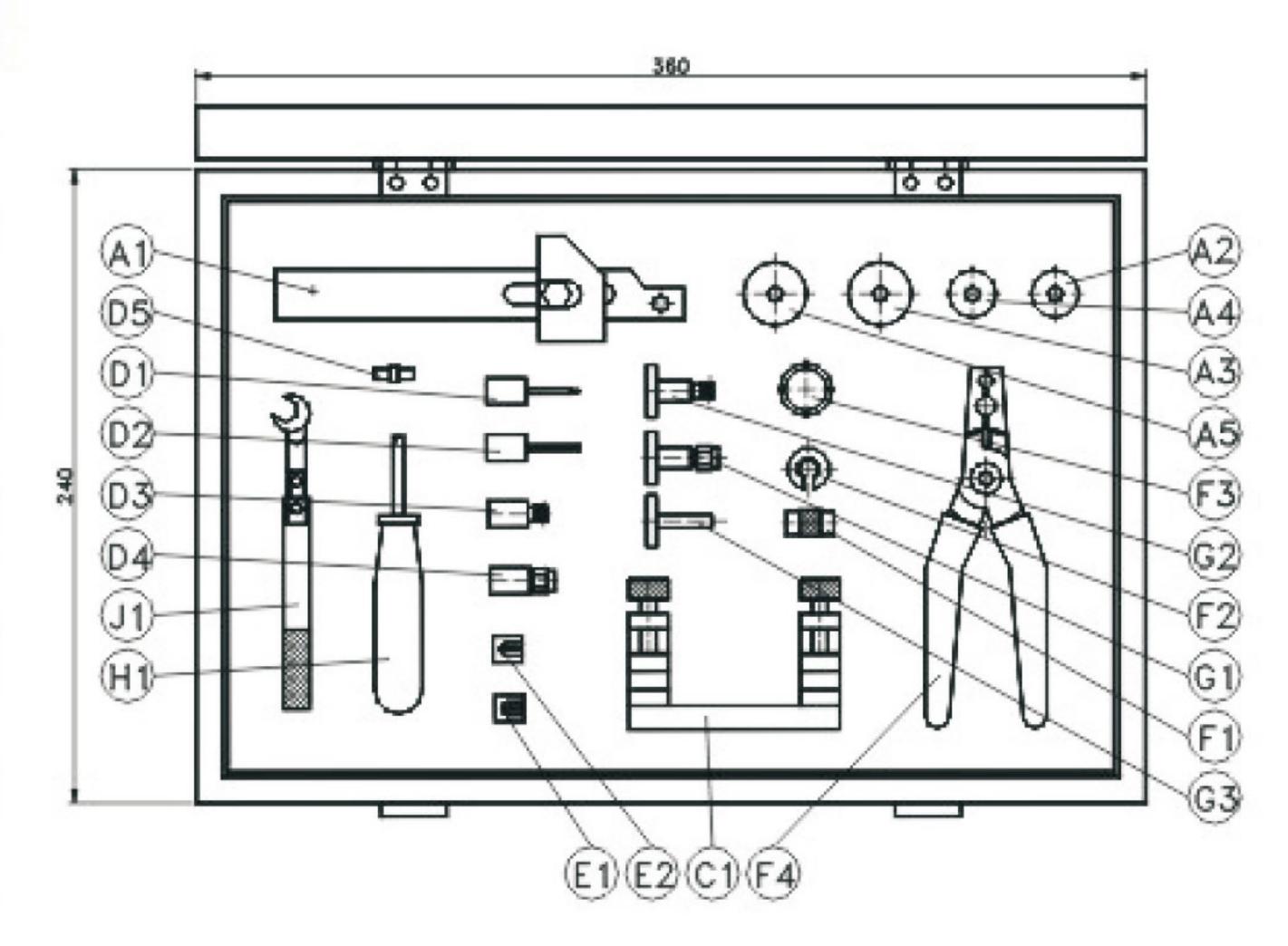






A1	弯曲工具	E1	0.45mm 厚的隔片
A2	.085半刚电缆弯曲规 (R8)	E2	0.37mm 厚的隔片
А3	.085半刚电缆弯曲规 (R12.5)	F1	装卡环工具1
Α4	.141半刚电缆弯曲规 (R8)	F2	装卡环工具 2
A5	.141半刚电缆弯曲规 (R12.5)	F3	装卡环工具 3
C1	安装基座	F4	鲤鱼钳
D1	插孔位置固定工具	G1	插针顶杆
D2	插针位置固定工具	G2	插孔顶杆
D3	插头固定工具	G3	顶杆
D4	插座固定工具	H1	铣刀
D5	弯式接头固定工具	J1	力矩扳手







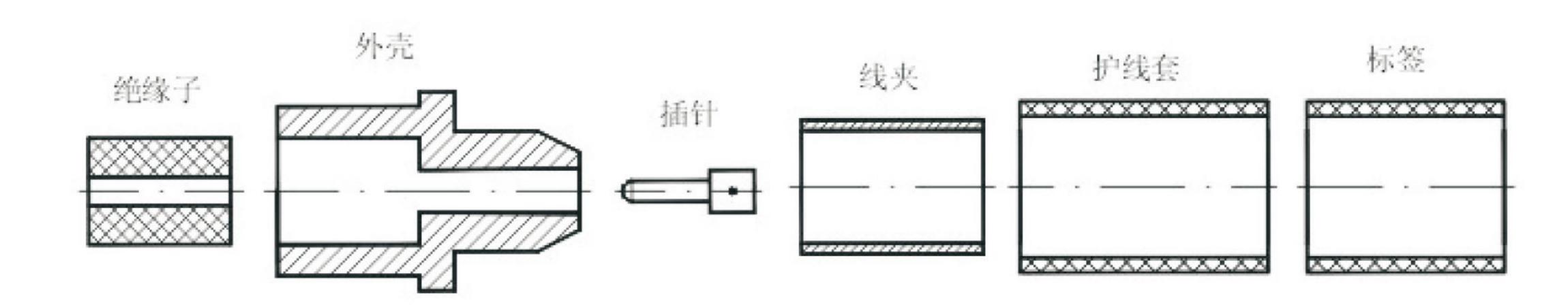
西安长讯兴通讯连接技术有限公司

XIAN CHANGXUNXING COMMUNICATION CONNECTION TECHNOLOGY CO.,LTD

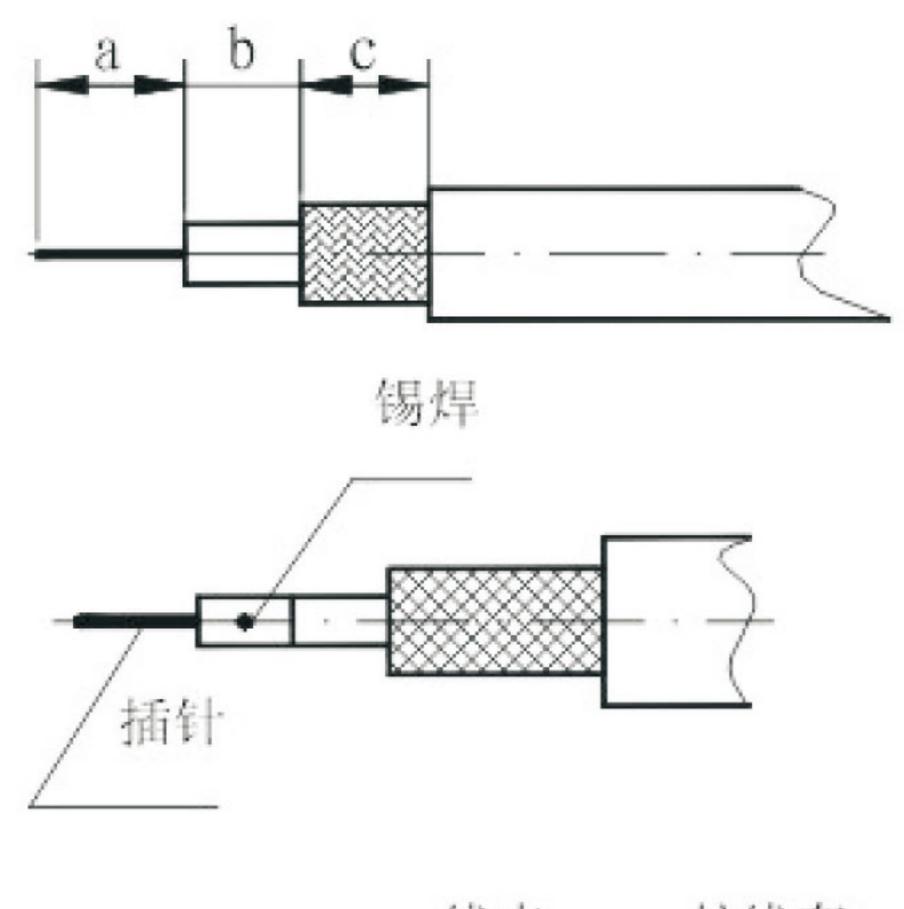
● 电话:86-29-87305531
■ Bis :86-29-87305531
■ 网站:www.chsux.com

M01 直式-阳头-内导体焊接-外导体压接-软电缆

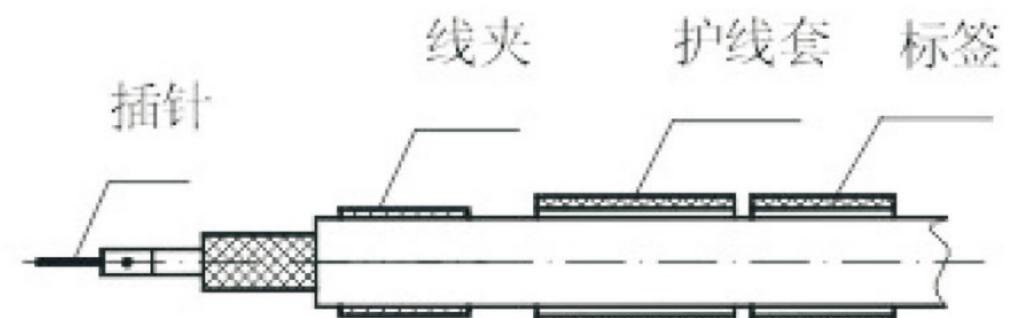
零件示意



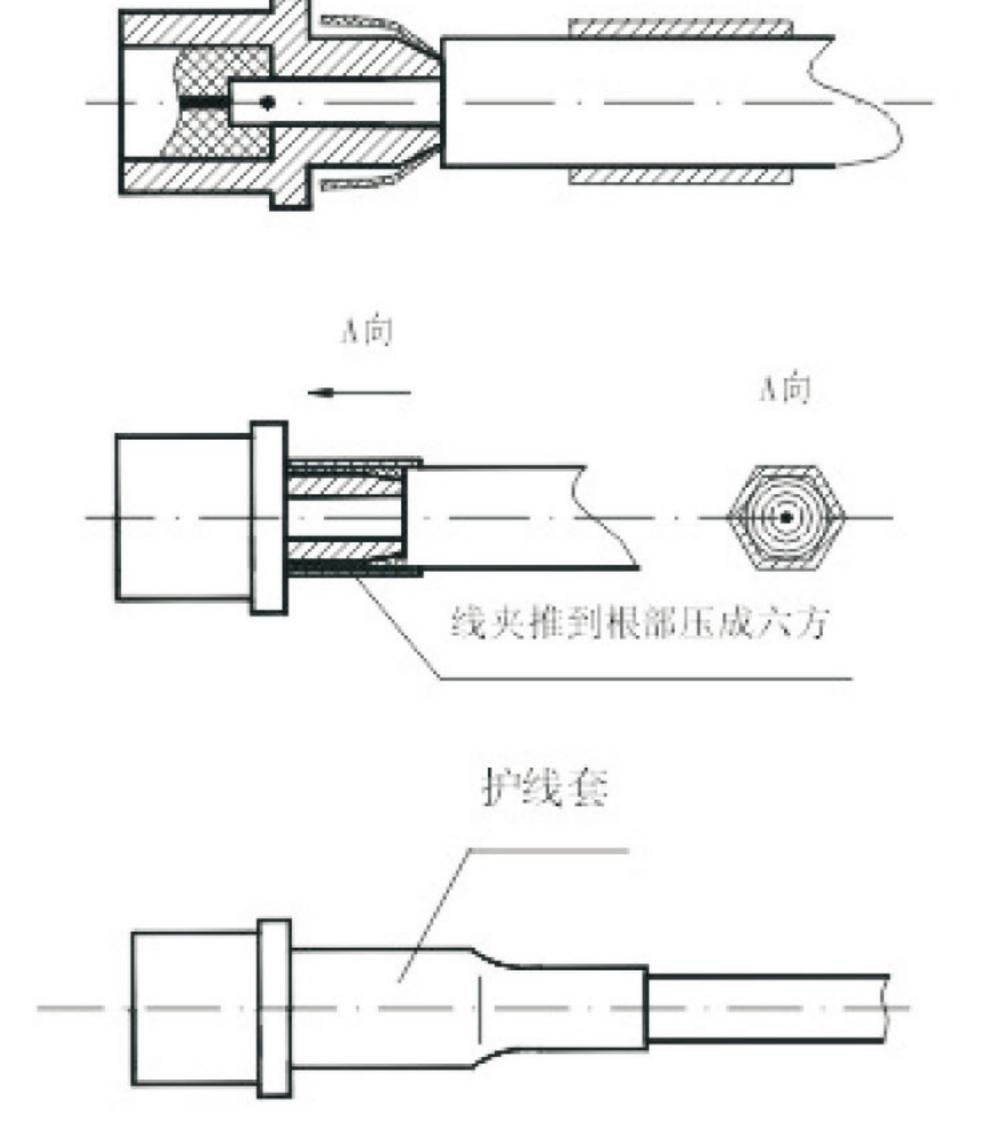
装接步骤



1. 裁线剥线:依据图纸规定的a, b, c 长度及总长尺寸。



2. 焊接插针: 焊点要牢固、光滑、无虚焊。



- 3. 压接外导体:将焊有插针的电缆线插针部位装入 绝缘子孔中,将线夹推到外壳根部把屏蔽层压紧, 用专用压线钳或工装夹具将线夹压成六方,线夹 不得转动也不得轴向窜动。
- 4. 热缩护线套: 用专用热吹风机将管缩紧。



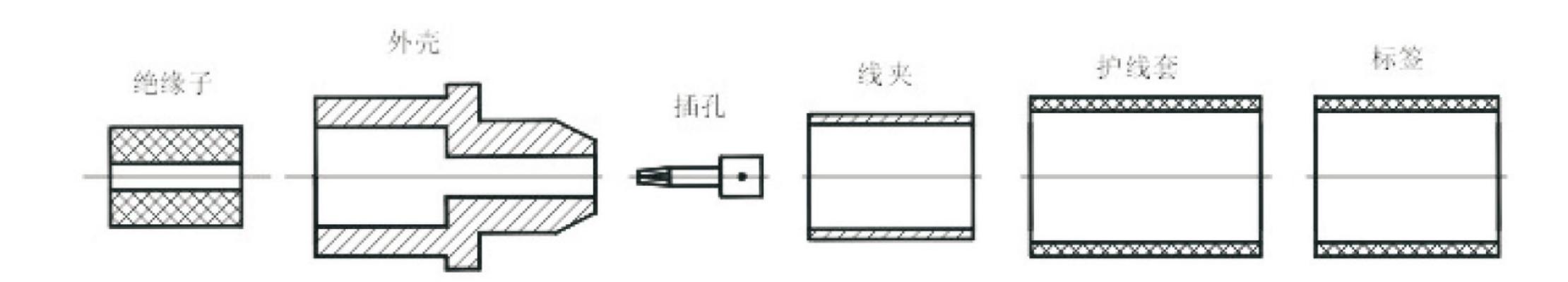
西安长讯兴通讯连接技术有限公司

XIAN CHANGXUNXING COMMUNICATION CONNECTION TECHNOLOGY CO.,LTD

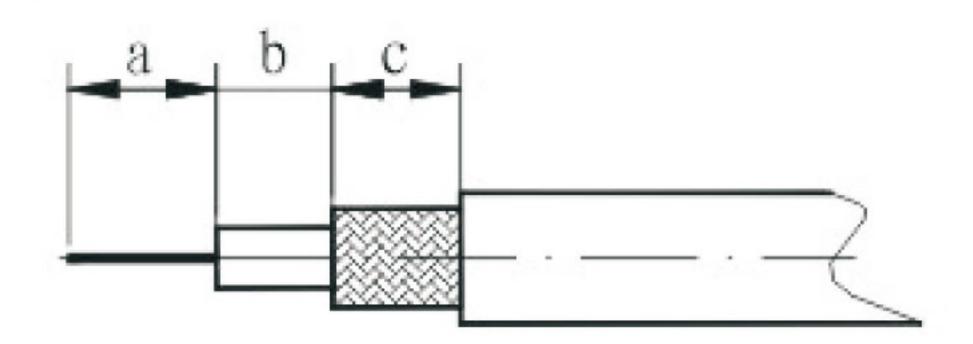
◎ 电话:86-29-87305531
図 86-29-87305531
● 网站:www.chsux.com

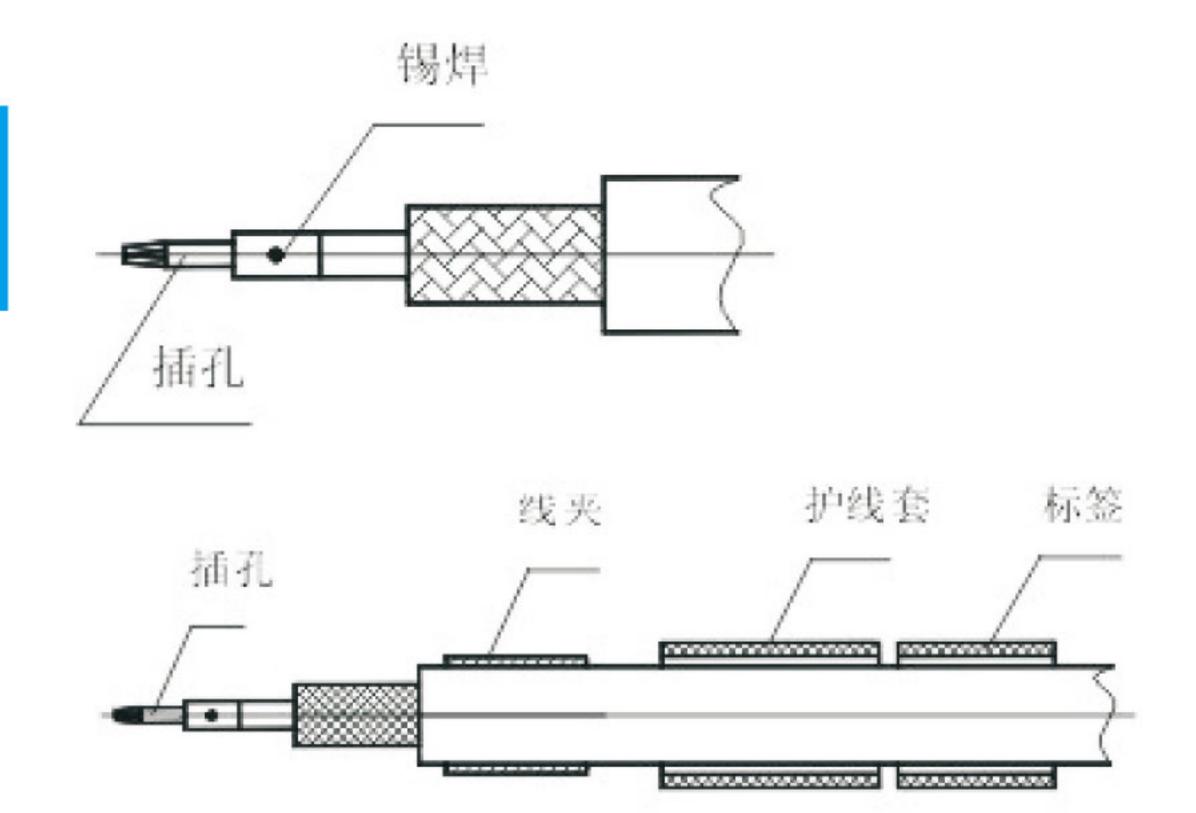
M02 直式--阴头--内导体焊接--外导体压接--软电缆

零件示意



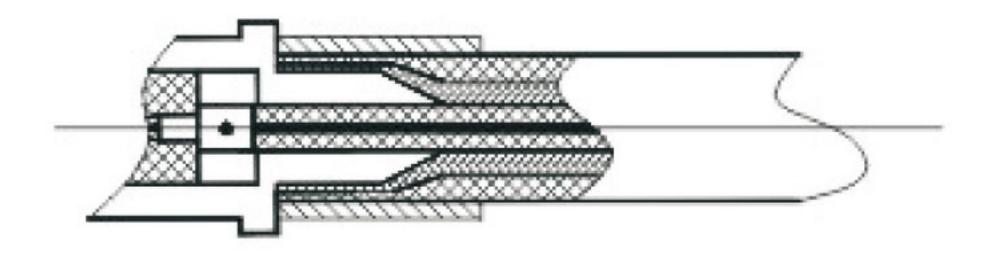
装接步骤

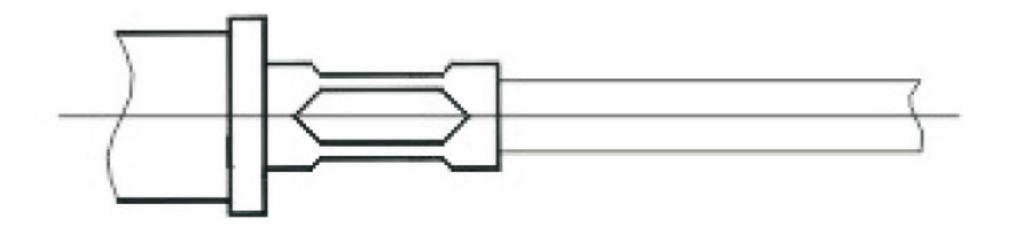


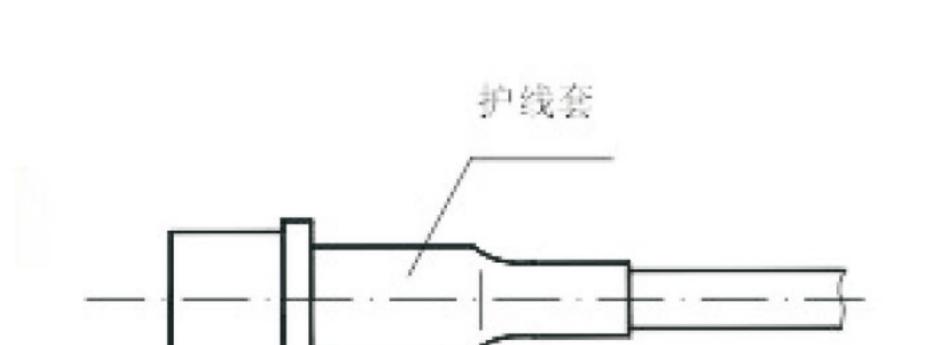


1. 裁线剥线:依据图纸规定的a, b, c 长度及总长尺寸。

2. 焊接插孔: 焊点要牢固、光滑、无虚焊。







3. 压接外导体:将焊有插针的电缆线插针部位装入 绝缘子孔中,将线夹推到外壳根部把屏蔽层压紧, 用专用压线钳或工装夹具将线夹压成六方,线夹 不得转动也不得轴向窜动。

4. 热缩护线套: 用专用热吹风机将管缩紧。



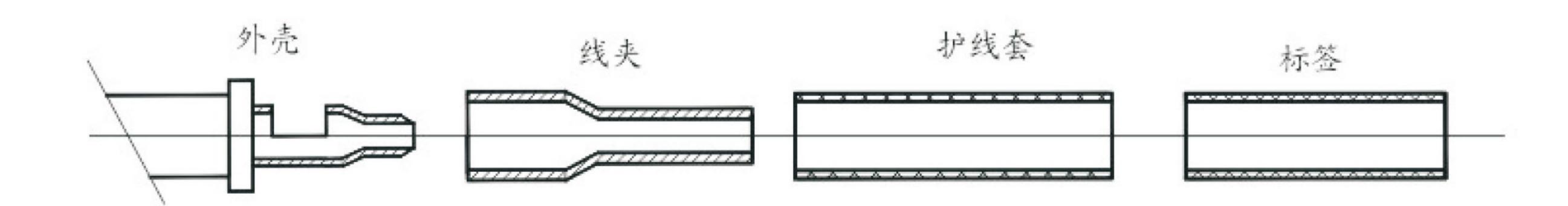
西安长讯兴通讯连接技术有限公司

XIAN CHANGXUNXING COMMUNICATION CONNECTION TECHNOLOGY CO.,LTD

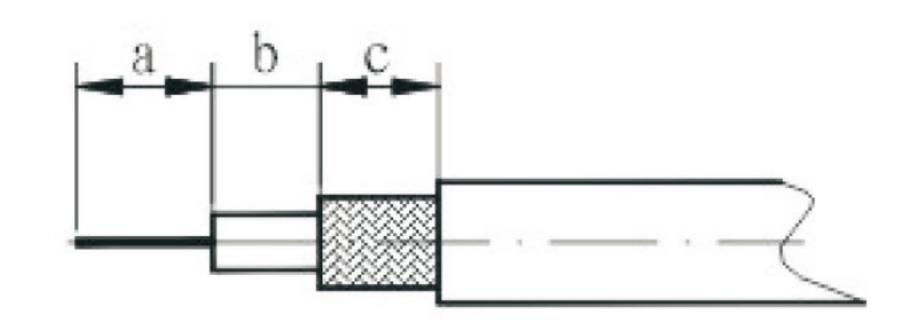
╚ 电话:86-29-87305531 図 86-29-87305531 ● 网站:www.chsux.com

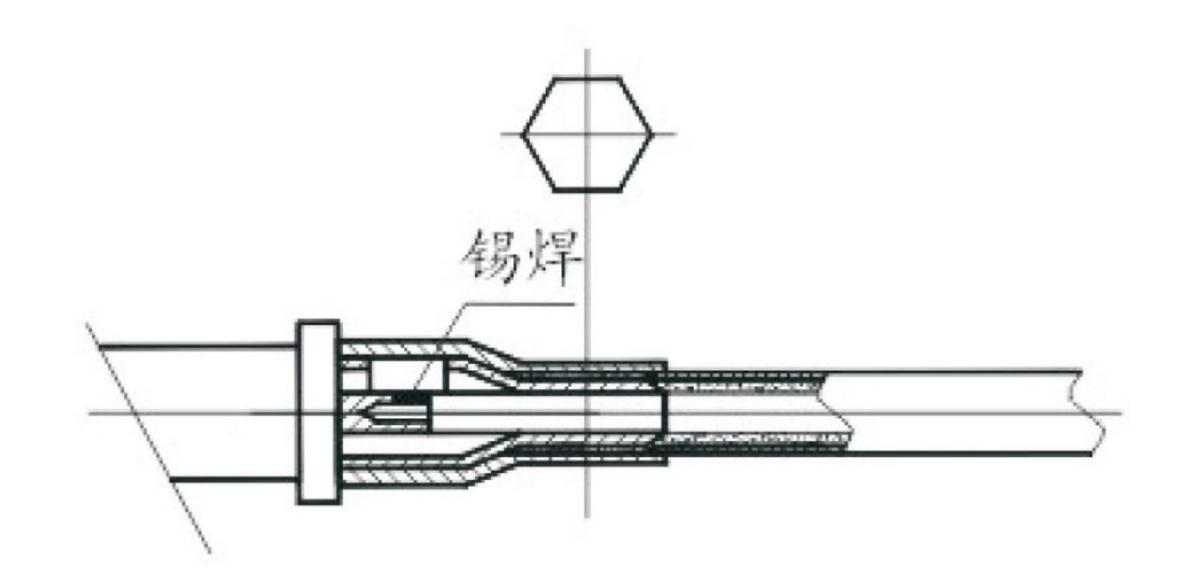
M03 直式-台阶线夹-内导体焊接-外导体压接-软电缆

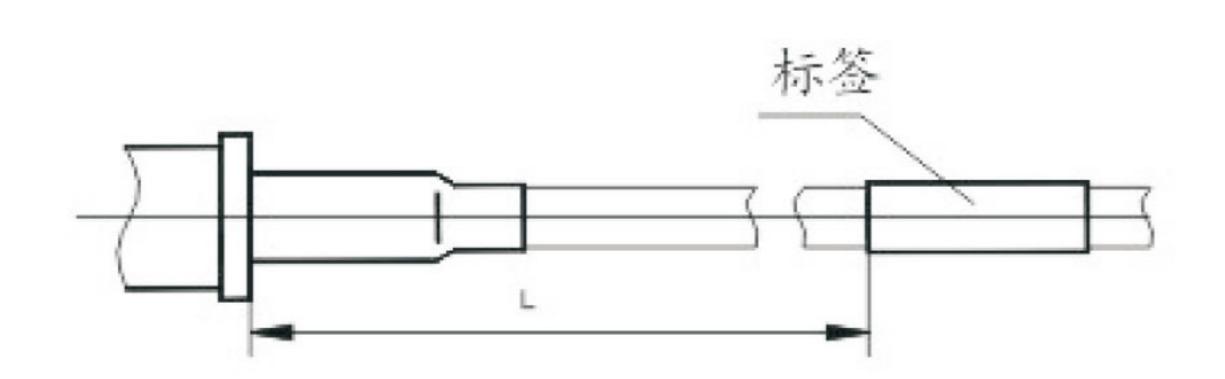
零件示意



装接步骤







- 1. 裁线剥线:依据图纸规定的a,b,c长度及总长尺寸。在备好的电缆上套上必要数量的标签、护线套、线夹。
- 焊接内导体:将电缆线穿入外壳,外壳尾部要塞 到电缆屏蔽层内并把线夹套上,将电缆芯线焊到 内导体上。
- 压接外导体:将线夹推到外壳根部把屏蔽层压紧, 用专用压线钳或工装夹具将线夹压成六方,线夹 不得转动也不得轴向窜动。

4. 热缩护线套: 用专用热吹风机将管缩紧。



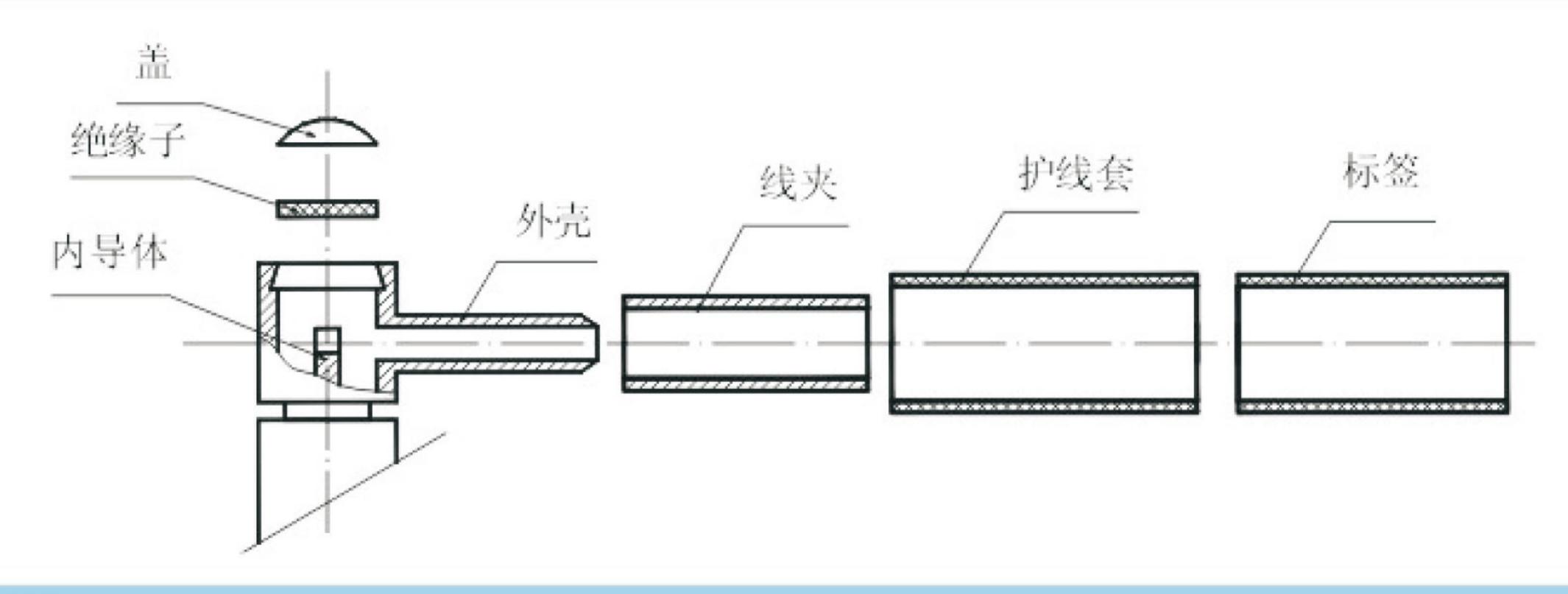
西安长讯兴通讯连接技术有限公司

XIAN CHANGXUNXING COMMUNICATION CONNECTION TECHNOLOGY CO.,LTD

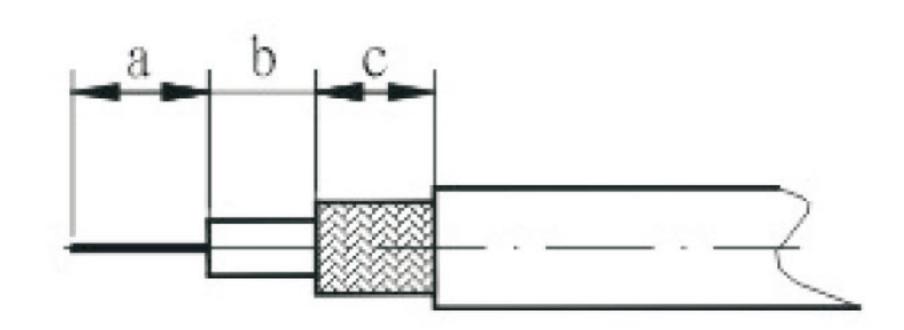
◎ 电话:86-29-87305531
図 86-29-87305531
● 网站:www.chsux.com

M04 弯式-内导体焊接-外导体压接-软电缆

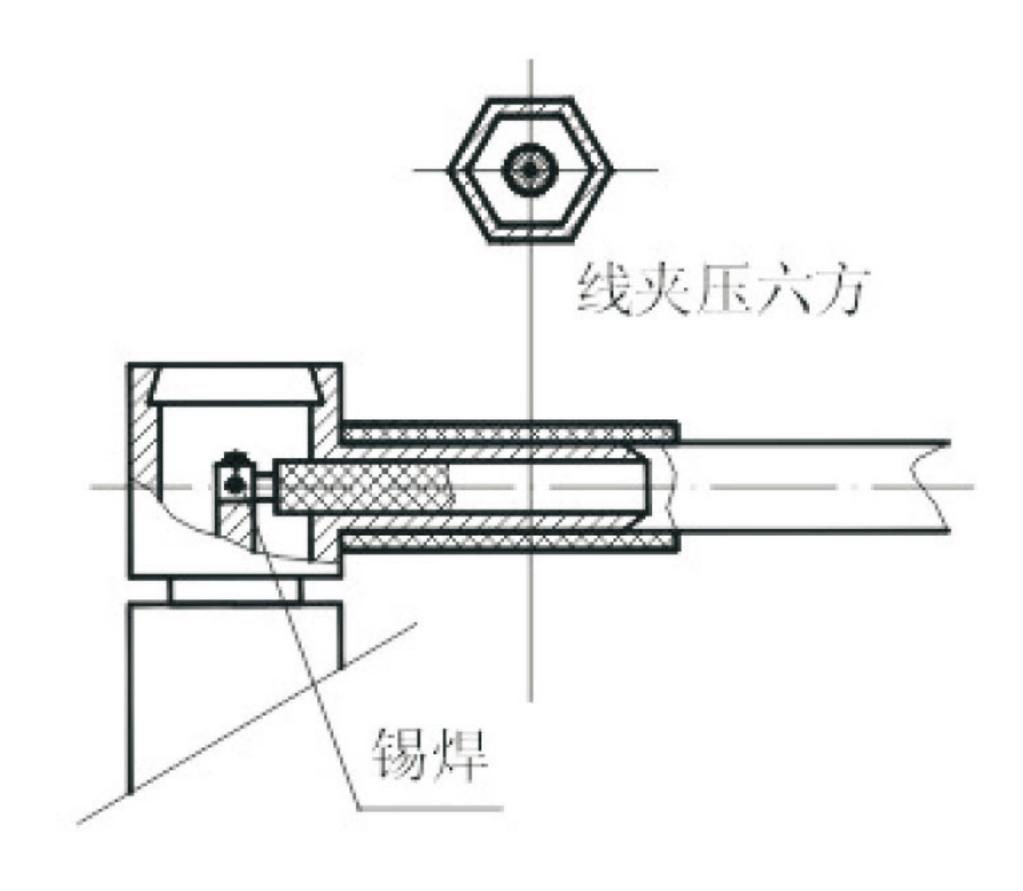
零件示意



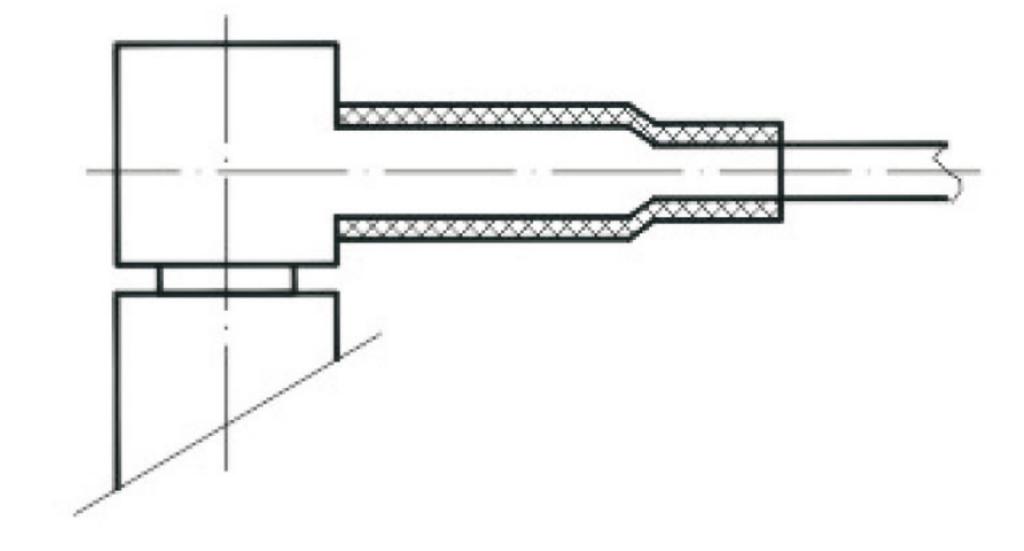
装接步骤



1. 裁线剥线:依据图纸规定的a,b,c 长度及总长尺寸。在备好的电缆上套上必要数量的标签、护线套、线夹。



- 2. 压接外导体:将电缆线穿入外壳,外壳尾部要塞到电缆屏蔽层内并把线夹套上,将线夹推到外壳根部把屏蔽层压紧,用专用压线钳或工装夹具将线夹压成六方,线夹不得转动也不得轴向窜动。
- 3. 焊接内导体:将电缆芯线焊到内导体上。



4. 热缩护线套: 用专用热吹风机将管缩紧。



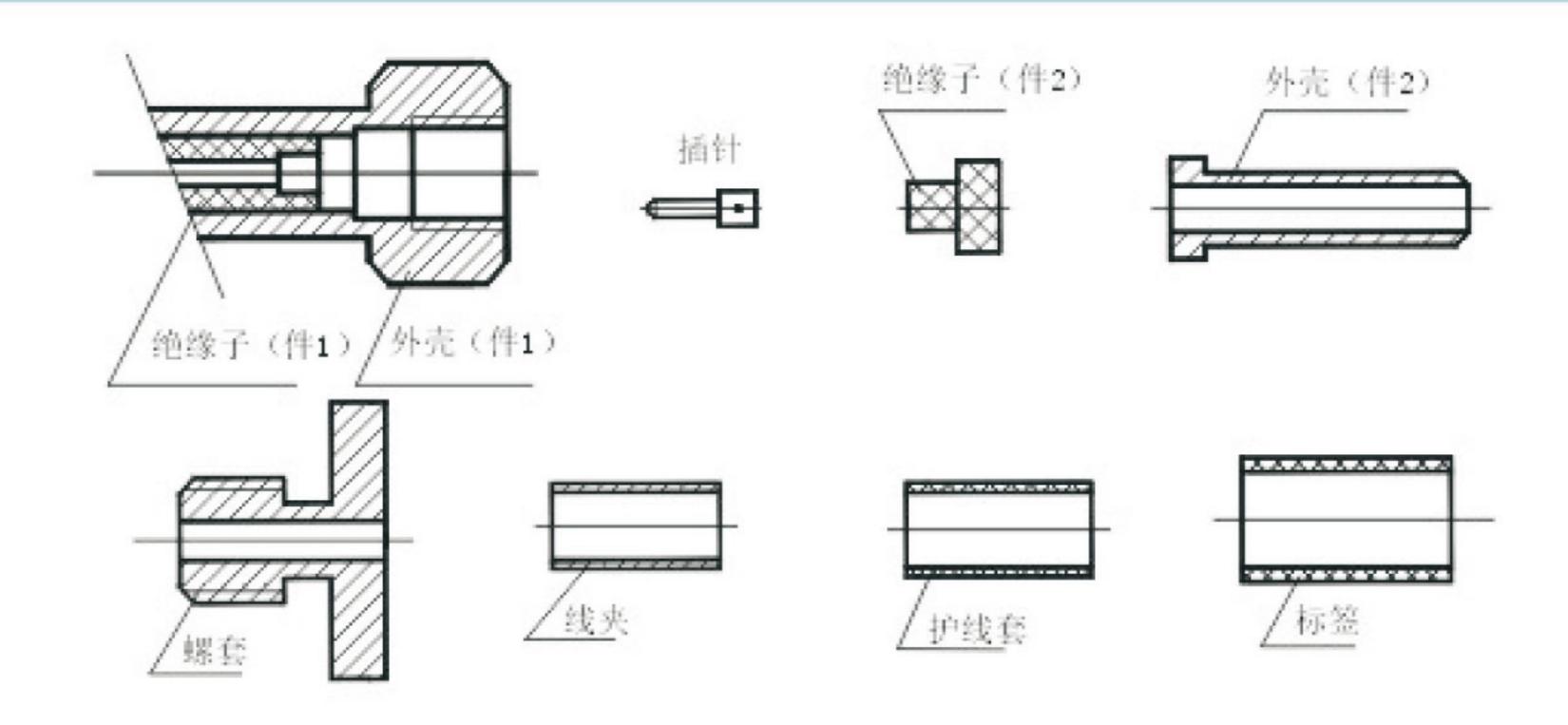
西安长讯兴通讯连接技术有限公司

XIAN CHANGXUNXING COMMUNICATION CONNECTION TECHNOLOGY CO.,LTD

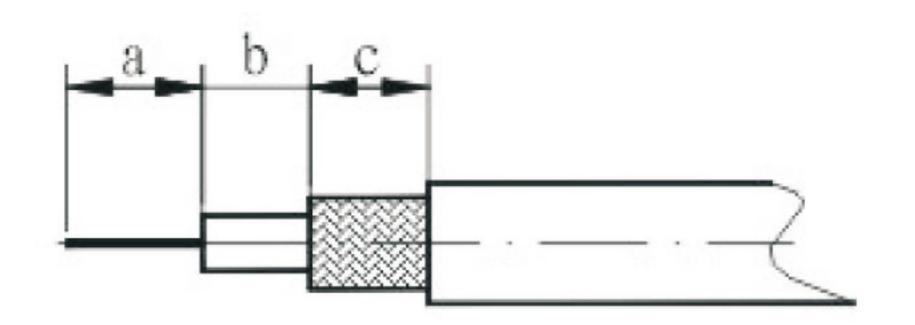
╚ 电话:86-29-87305531 図 86-29-87305531 ● 网站:www.chsux.com

M05 直式-阳头-内导体焊接-外导体压接-旋接软电缆

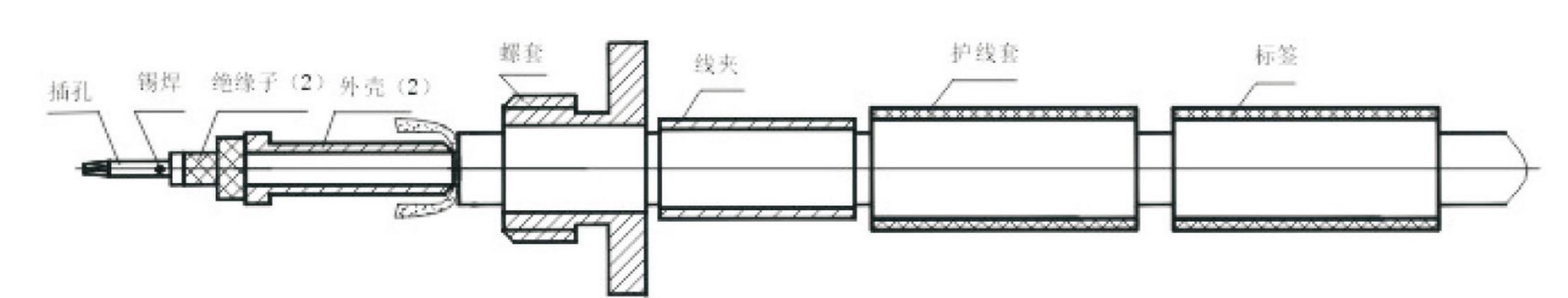
零件示意

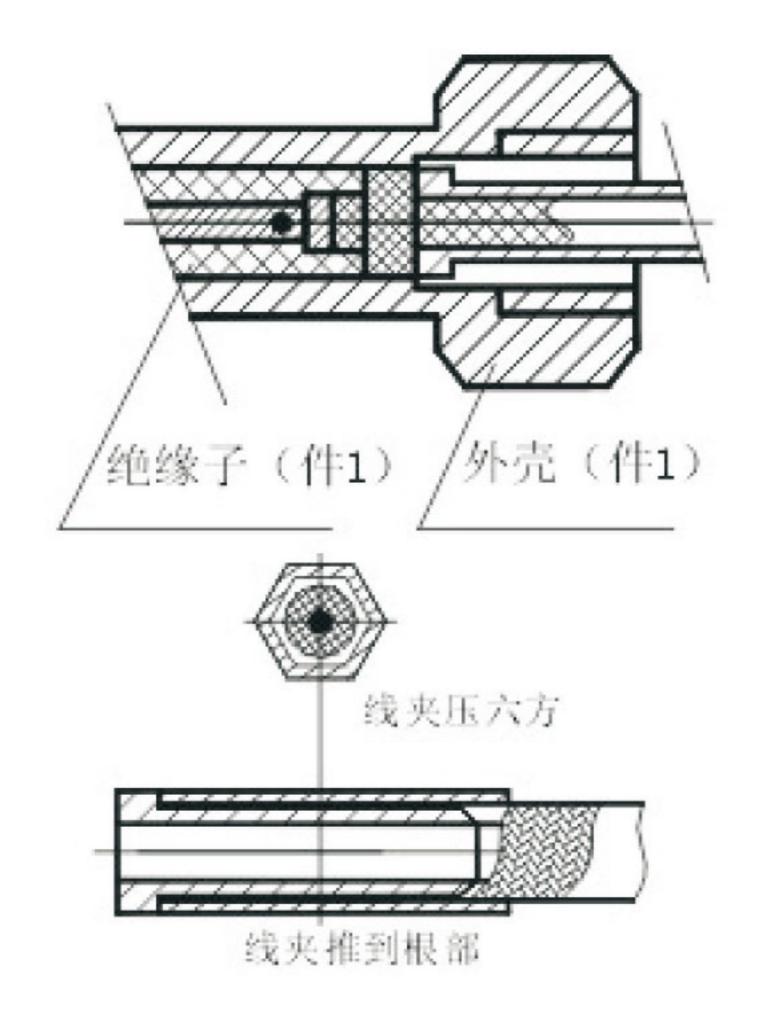


装接步骤

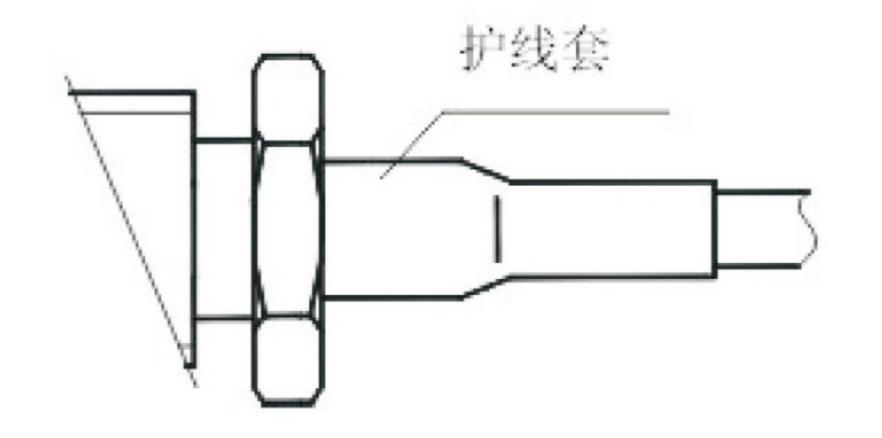


1. 裁线剥线:依据图纸规定的a,b,c长度及总长尺寸。在备好的电缆上套上必要数量的标签、护线套、线夹。





- 2. 焊接内导体:将电缆线穿入螺套、外壳(件2)、 绝缘子(件2),再穿上内导体插针(外壳件2尾 部塞入电缆屏蔽层内),焊插针,焊点要牢固、 光滑、无虚焊,。
- 3. 压接外导体:将上述组件中插针装入绝缘子(件1)中,将线夹推到外壳(件2)根部把屏蔽层压紧,用专用压线钳或工装夹具将线夹压成六方,线夹不得转动也不得轴向窜动。



4. 热缩护线套:将螺套拧入外壳(件1)并拧紧,用 专用热吹风机将管缩紧。



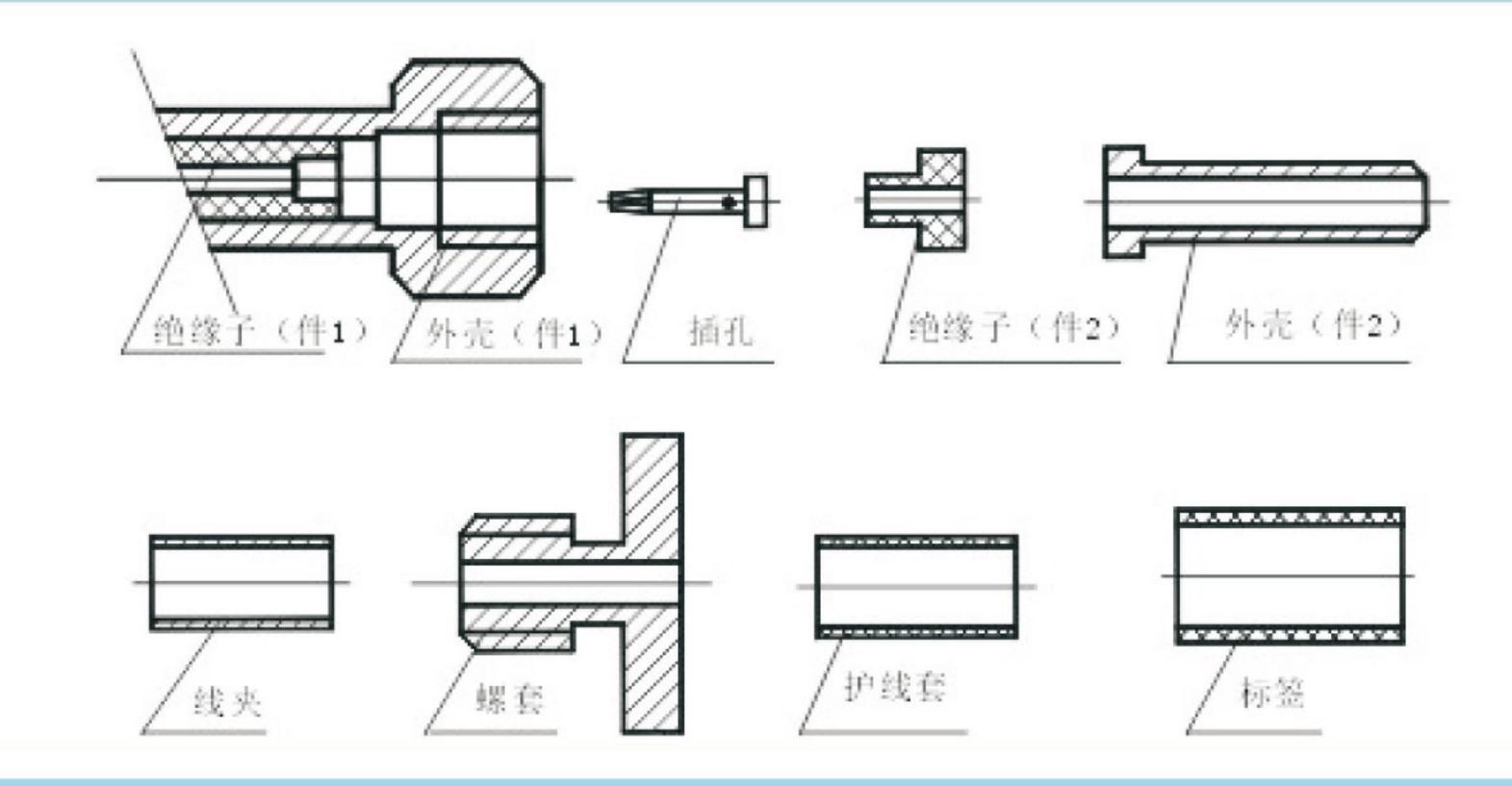
西安长讯兴通讯连接技术有限公司

XIAN CHANGXUNXING COMMUNICATION CONNECTION TECHNOLOGY CO.,LTD

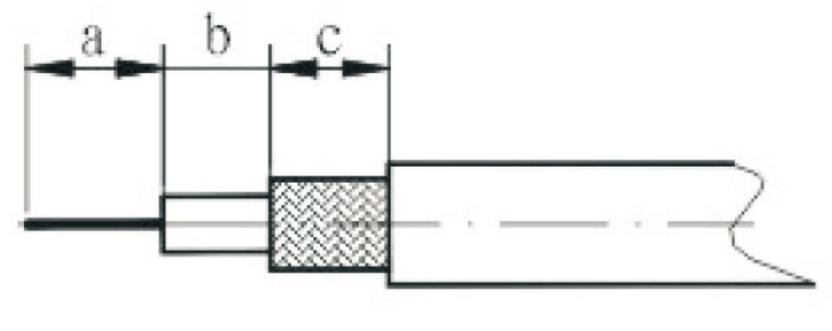
╚ 电话: 86-29-87305531 図 86-29-87305531 ● 网站: www.chsux.com

M06 直式--阴头--内导体焊接--外导体压接--旋接软电缆

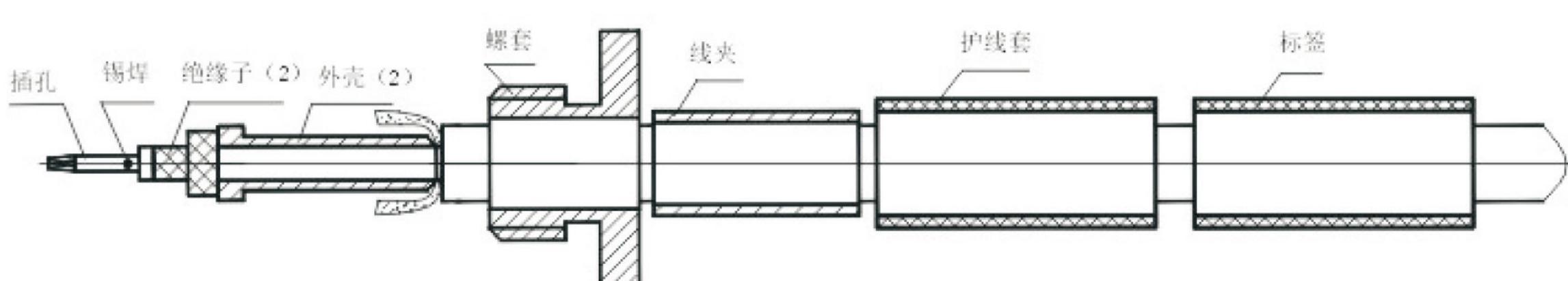
零件示意

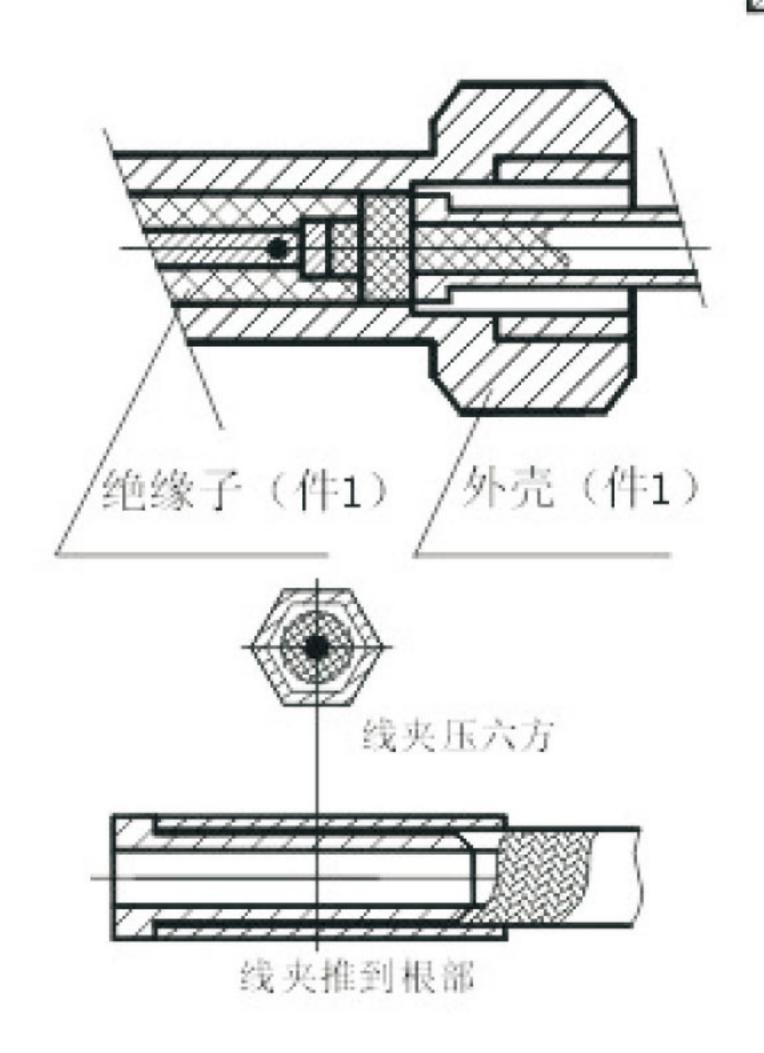


装接步骤

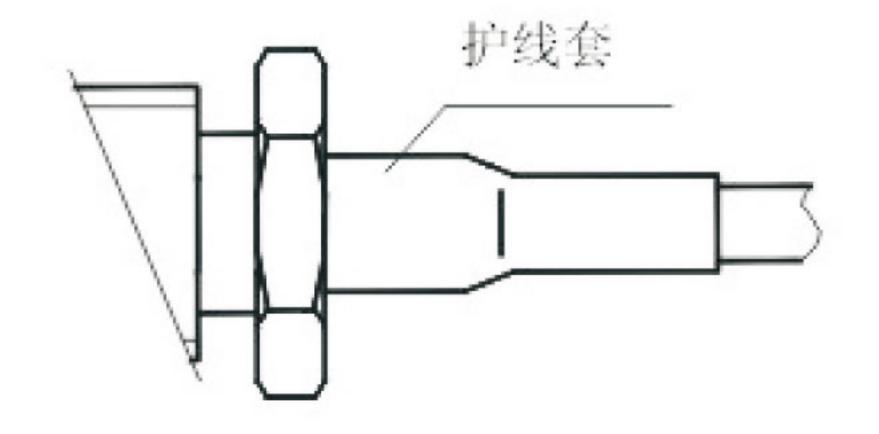


1. 裁线剥线:依据图纸规定的a,b,c 长度及总长尺寸。在备好的电缆上套上必要数量的标签、护线套、线夹。





- 2. 焊接内导体:将电缆线穿入螺套、外壳(件2)、 绝缘子(件2),再穿上内导体插针(外壳件2尾 部塞入电缆屏蔽层内),焊插针,焊点要牢固、 光滑、无虚焊,。
- 3. 压接外导体:将上述组件中插针装入绝缘子(件1)中,将线夹推到外壳(件2)根部把屏蔽层压紧,用专用压线钳或工装夹具将线夹压成六方,线夹不得转动也不得轴向窜动。



4. 热缩护线套:将螺套拧入外壳(件1)并拧紧,用 专用热吹风机将管缩紧。



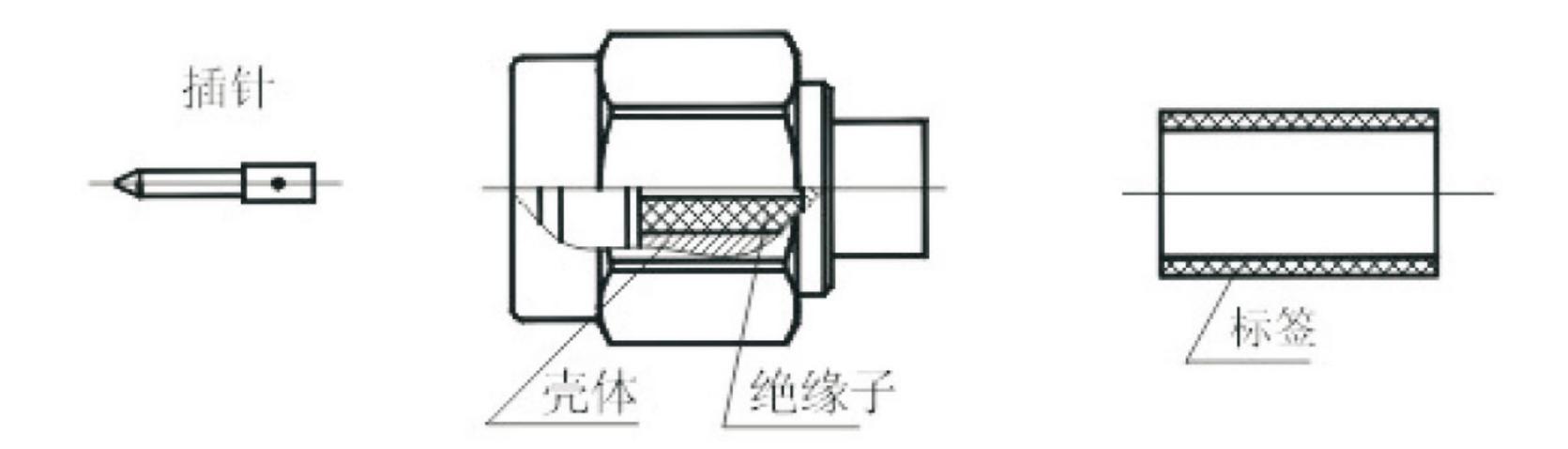
西安长讯兴通讯连接技术有限公司

XIAN CHANGXUNXING COMMUNICATION CONNECTION TECHNOLOGY CO.,LTD

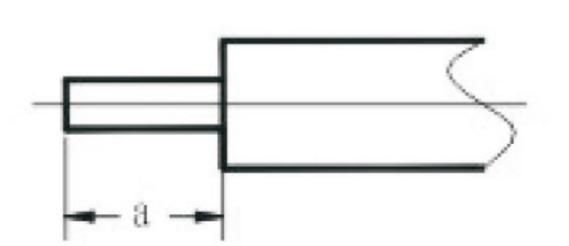
╚ 电话:86-29-87305531 ❷ 86-29-87305531 ● 网站:www.chsux.com

M07 直式-阳头-内导体焊接-外导体焊接-半刚或半柔电缆

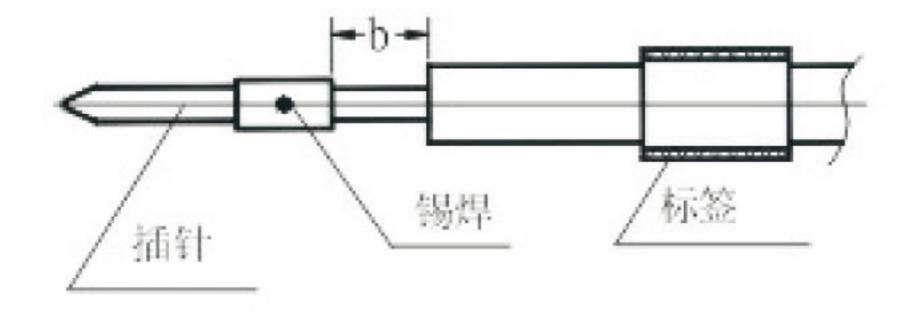
零件示意



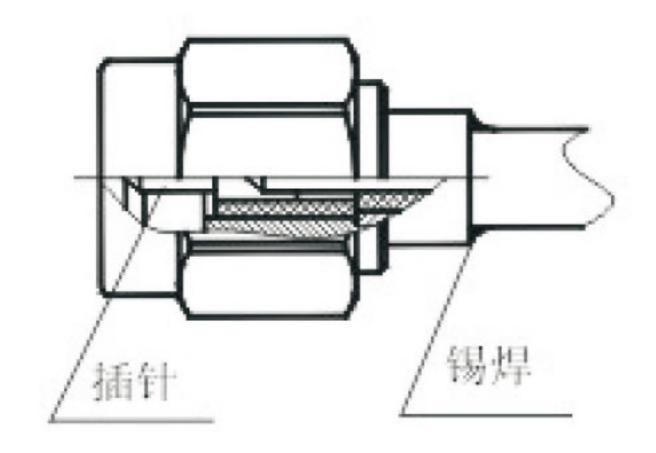
装接步骤



1. 裁线剥线:依据图纸规定的a长度及总长尺寸,注意不得损坏电缆芯线。



 焊接插针:焊插针时要求插针尾部端面与线缆裁 线端面尺寸b满足规定要求,焊点要牢固、光滑、 无虚焊。



3. 焊接外导体:将插针穿入壳体的绝缘子孔中,插针台阶面与绝缘子端面平齐。采用熔点为150℃,将外壳与电缆锡焊,锡焊处光滑。



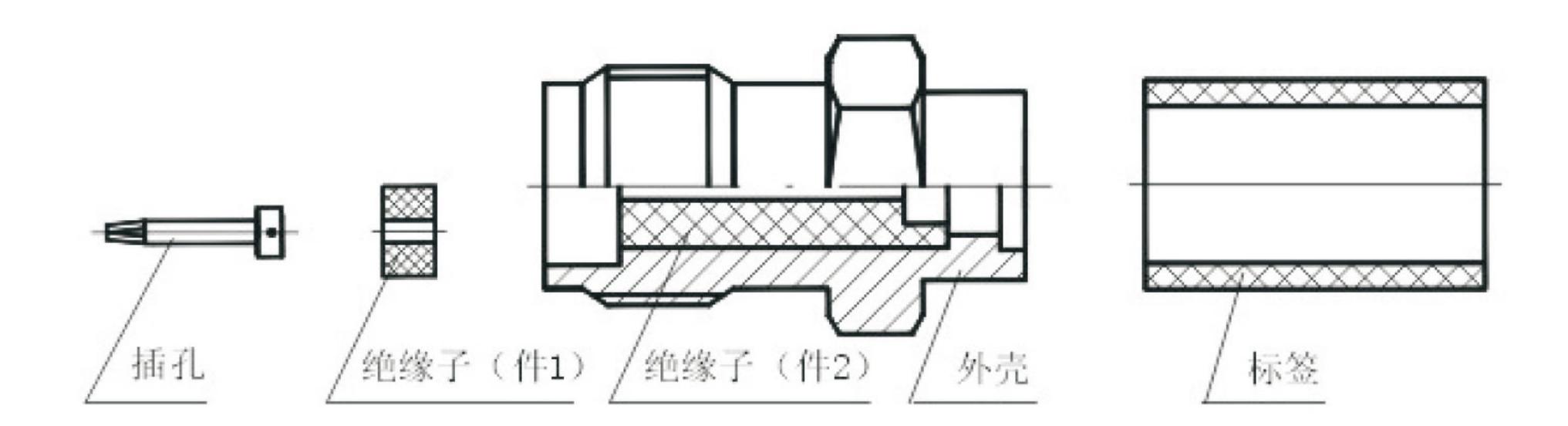
西安长讯兴通讯连接技术有限公司

XIAN CHANGXUNXING COMMUNICATION CONNECTION TECHNOLOGY CO.,LTD

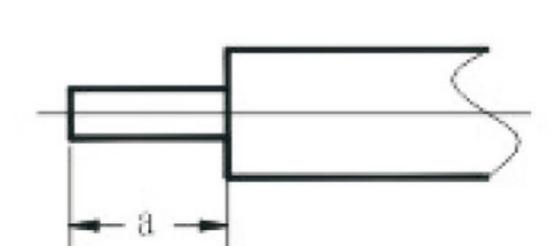
◎ 电话:86-29-87305531
図 86-29-87305531
● 网站:www.chsux.com

M08 直式--阴头--内导体焊接--外导体焊接--半刚或半柔电缆

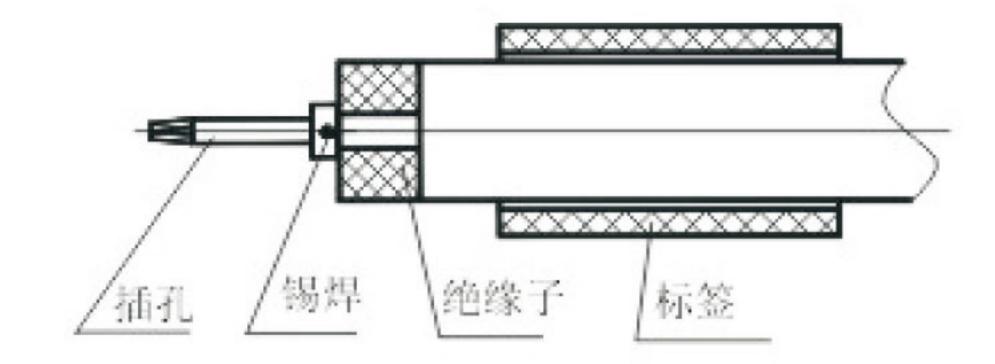
零件示意



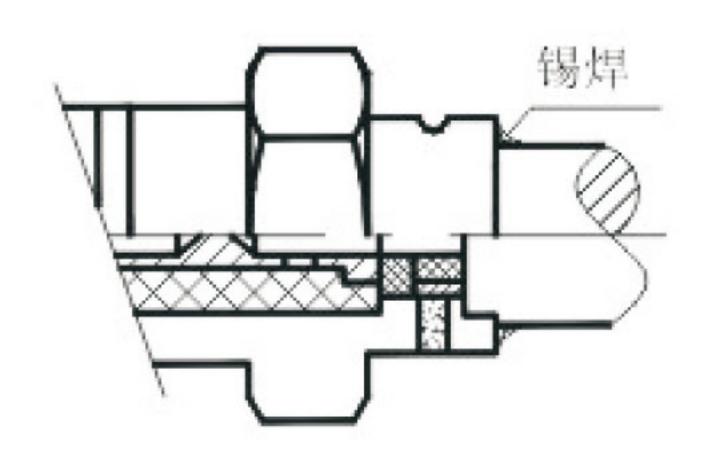
装接步骤



1. 裁线剥线:依据图纸规定的a长度及总长尺寸,注意不得损坏电缆芯线。



2. 焊接插孔:将绝缘子(件1)套在电缆线上,再将电缆芯线穿入插孔穿线内。采用熔点为180℃的焊锡焊插孔,焊点要求牢固、光滑。



3. 焊接外导体:将带有插孔的电缆线穿入外壳的绝缘子孔中,插孔一定要穿到位。采用熔点为150 ℃的焊锡,将外壳与电缆锡焊,锡焊处光滑无气孔。



西安长讯兴通讯连接技术有限公司

XIAN CHANGXUNXING COMMUNICATION CONNECTION TECHNOLOGY CO.,LTD

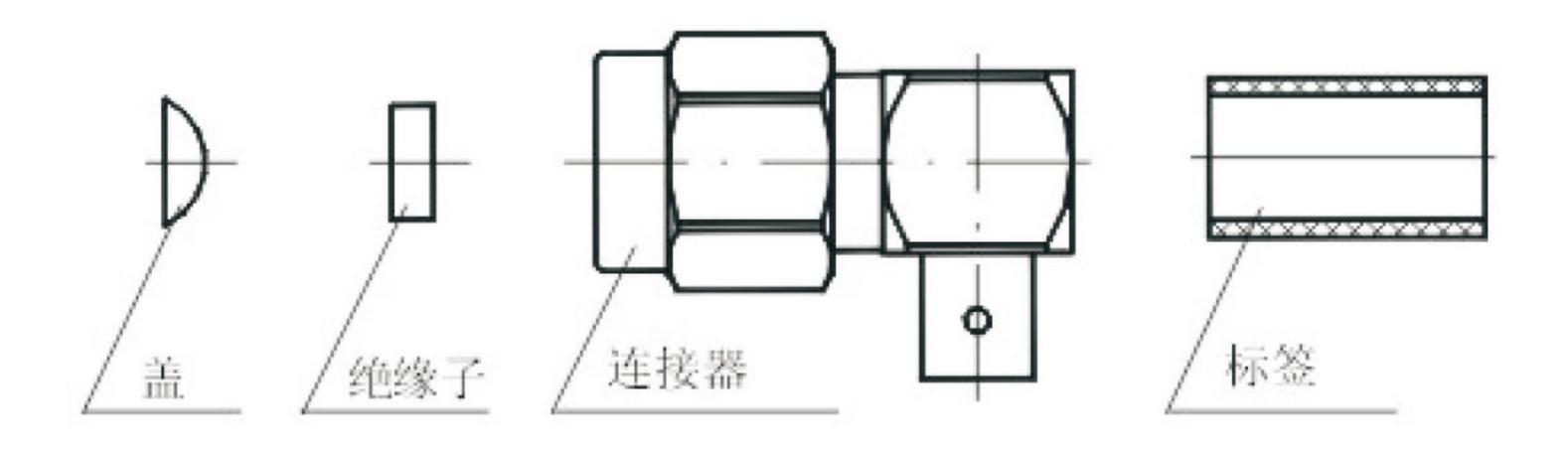
╚ 电话:86-29-87305531 ❷ 86-29-87305531 ● 网站:www.chsux.com

20

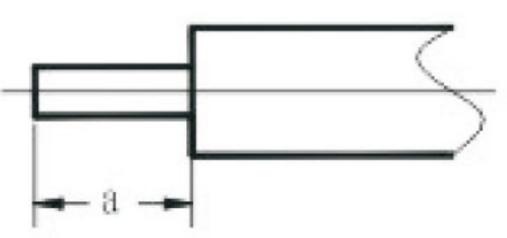
射频同轴连接器电缆装接细则

M09 弯式-内导体焊接-外导体焊接-半刚或半柔性电缆

零件示意

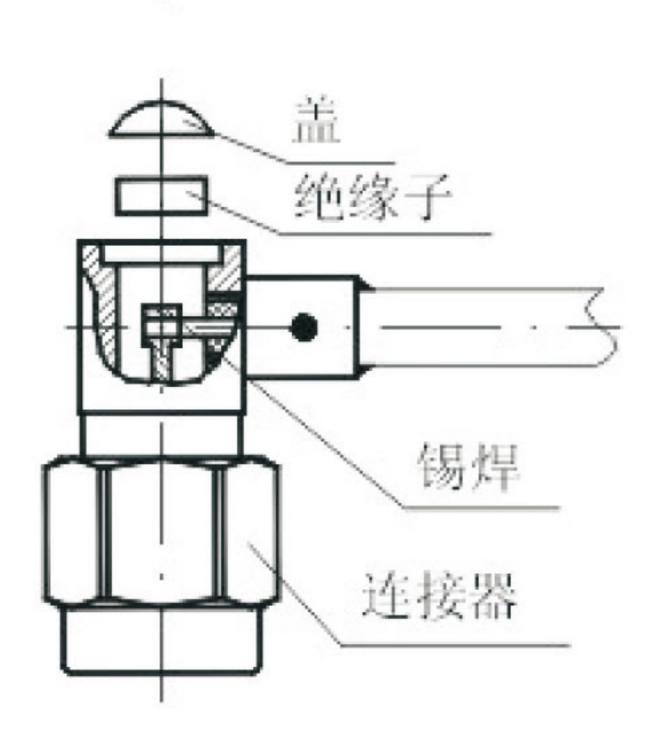


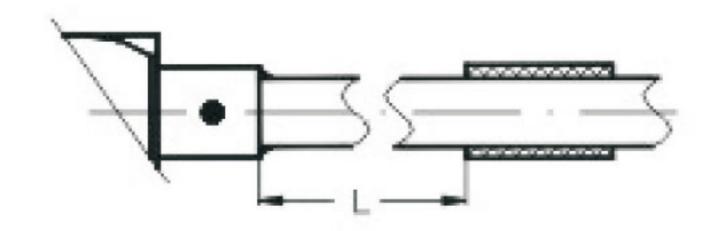
装接步骤





锡焊





- 1. 裁线剥线:依据图纸规定的a长度及总长尺寸,注意不得损坏电缆芯线。
- 焊接外导体:将备好的电缆线穿入连接器中,将 连接器外壳与线缆金属护套锡焊,锡焊处要光滑、 无气泡。
- 3. 焊接内导体、压盖:将内导体与电缆芯线锡焊, 锡焊处要求光滑、无虚焊。按图将绝缘子装入外 壳中,再装入盖,并将盖压平。
- 4. 热缩护套:用专用热吹风机将标签缩紧到电缆适当位置,要无气泡,且边缘整齐。



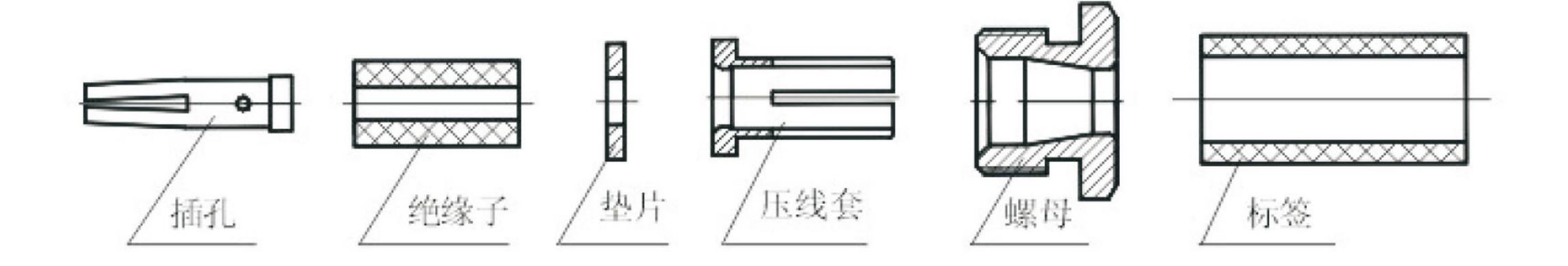
西安长讯兴通讯连接技术有限公司

XIAN CHANGXUNXING COMMUNICATION CONNECTION TECHNOLOGY CO.,LTD

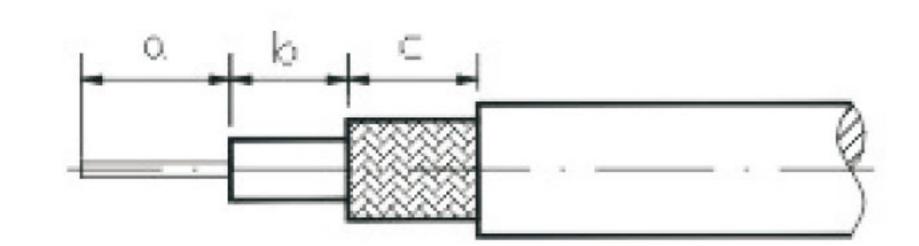
◎ 电话:86-29-87305531
図 86-29-87305531
● 网站:www.chsux.com

M10 直式-内导体焊接-外导体旋接-软电缆

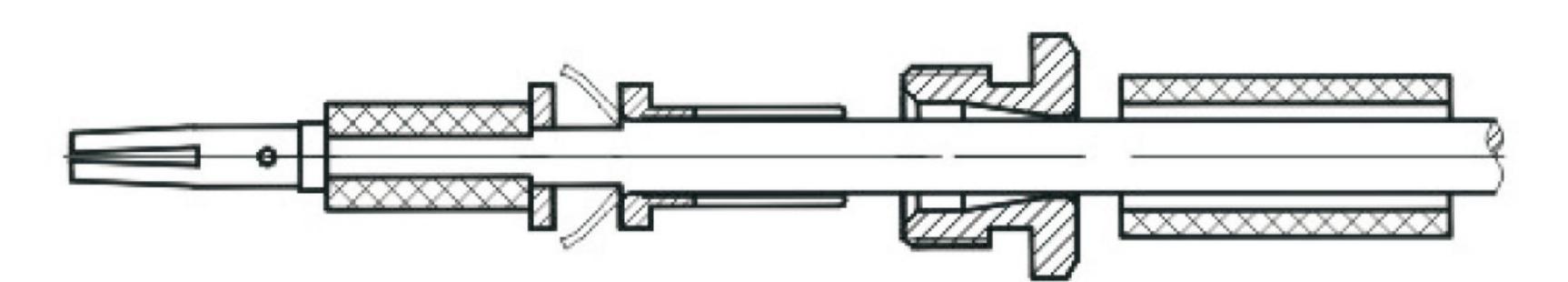
零件示意

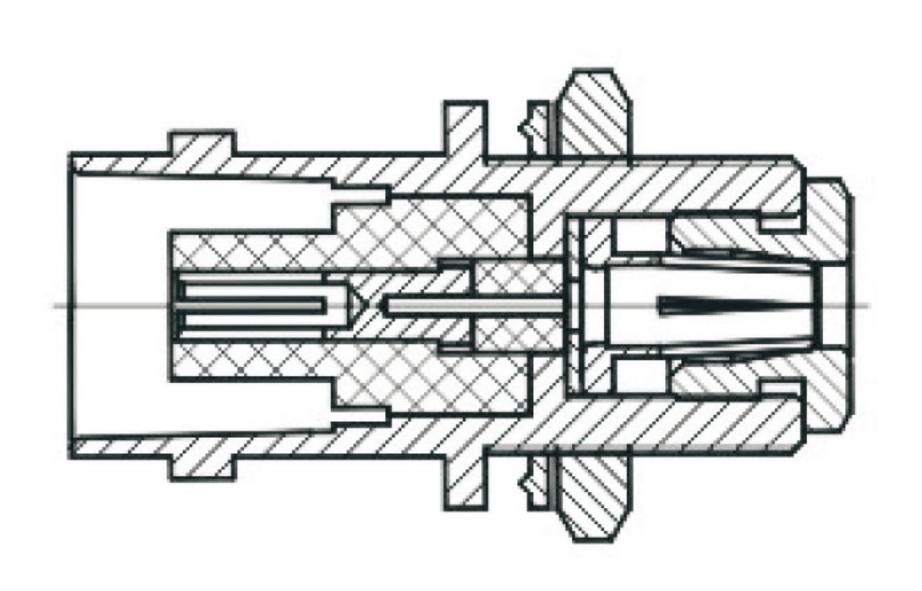


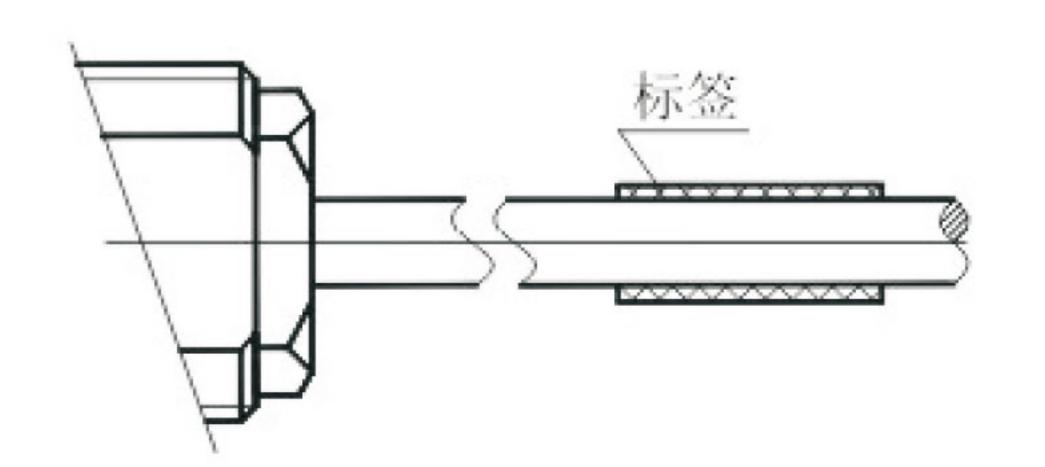
装接步骤



1. 裁线剥线:依据图纸规定的a,b,c 长度及总长尺寸。在备好的电缆上套上必要数量的标签、护线套。







- 2. 焊内导体:依次在电缆线上套上螺母、压线套、垫片、绝缘子、插孔,注意屏蔽层应位于垫片与压线套之间。焊内导体,焊点要求牢固、光滑、无虚焊,焊接处干净,无污染。
- 3. 旋接外导体:将压线套推到屏蔽层紧靠垫片,按 图将上述组件装入绝缘子(件1)中,内导体要装 到位,将螺母拧入外壳并拧紧。
- 4. 热缩护线套: 用专用热吹风机将管缩紧。



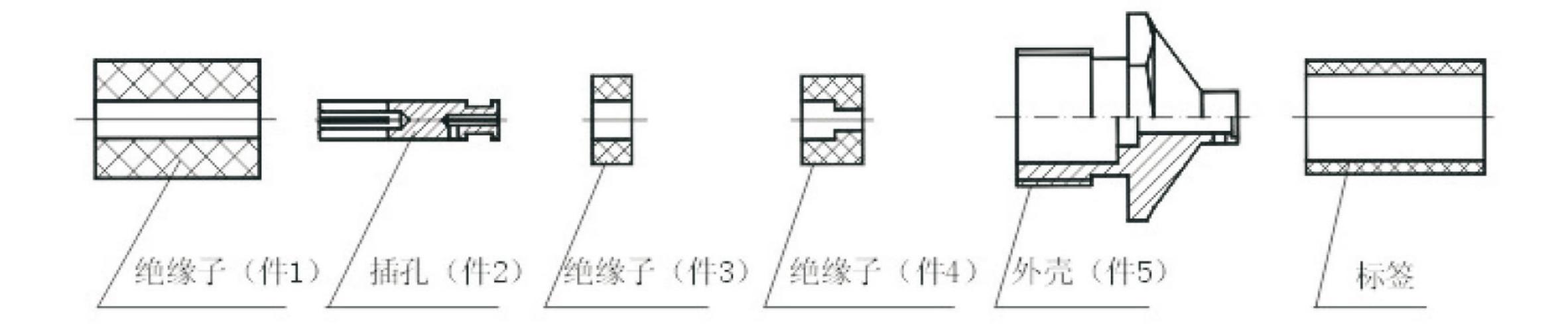
西安长讯兴通讯连接技术有限公司

XIAN CHANGXUNXING COMMUNICATION CONNECTION TECHNOLOGY CO.,LTD

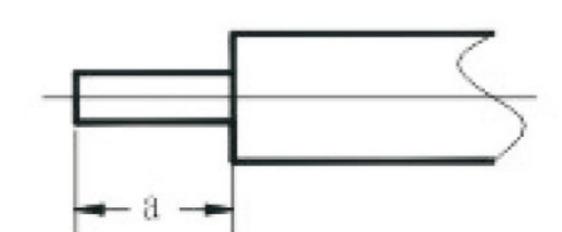
╚ 电话:86-29-87305531 ❷ 86-29-87305531 ● 网站:www.chsux.com

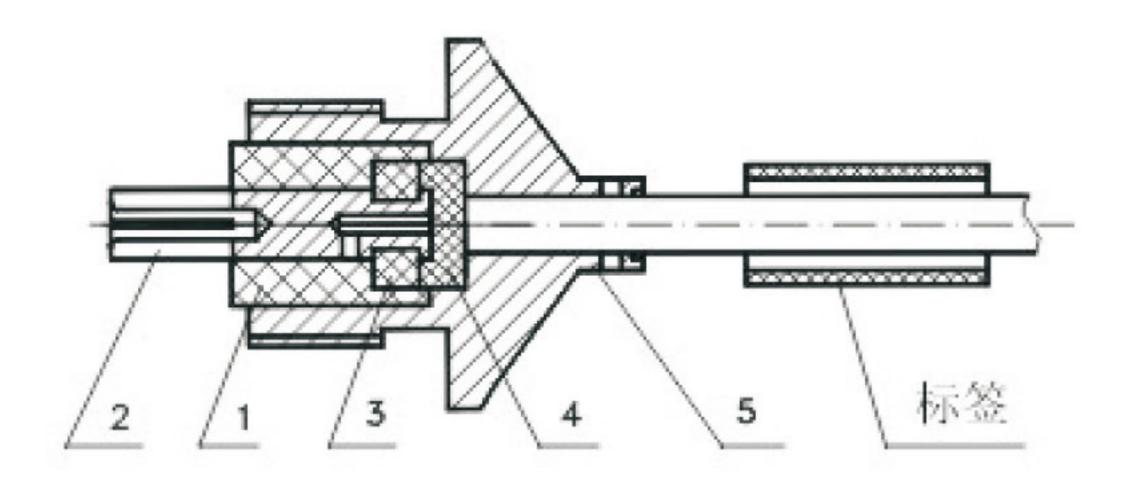
M11 直式-内导体焊接-外导体焊接-旋接半刚或半柔电缆

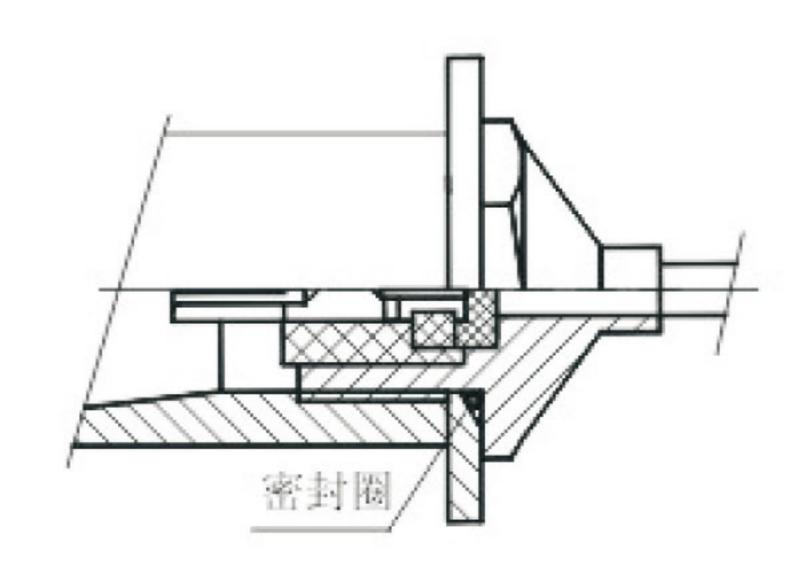
零件示意



装接步骤







- 1. 裁线剥线:依据图纸规定的a长度及总长尺寸,注意不得损坏电缆芯线。
- 2. 焊接内导体、外导体:按图示将绝缘子(件3)切开后装到插孔(件2)槽中,再将标签、外壳(件5)、绝缘子(件4)及上述组件穿在电缆线上。

采用熔点为180℃的焊锡焊内导体,焊点要求牢固 光滑。

将外壳(件5)装到如图位置,焊接外导体,采用熔点为150℃的焊锡,焊点 要求光滑、牢固、无污染。

3. 组装:按图将绝缘子(件1)装到内导体上,且要 装到位,将上述组件装入外壳中,并拧紧外壳(件5)。(注意:外壳(件5)要套密封圈)



西安长讯兴通讯连接技术有限公司

XIAN CHANGXUNXING COMMUNICATION CONNECTION TECHNOLOGY CO.,LTD

╚ 电话: 86-29-87305531 図 86-29-87305531 ● 网站: www.chsux.com