

数据等级：绝密

编号：

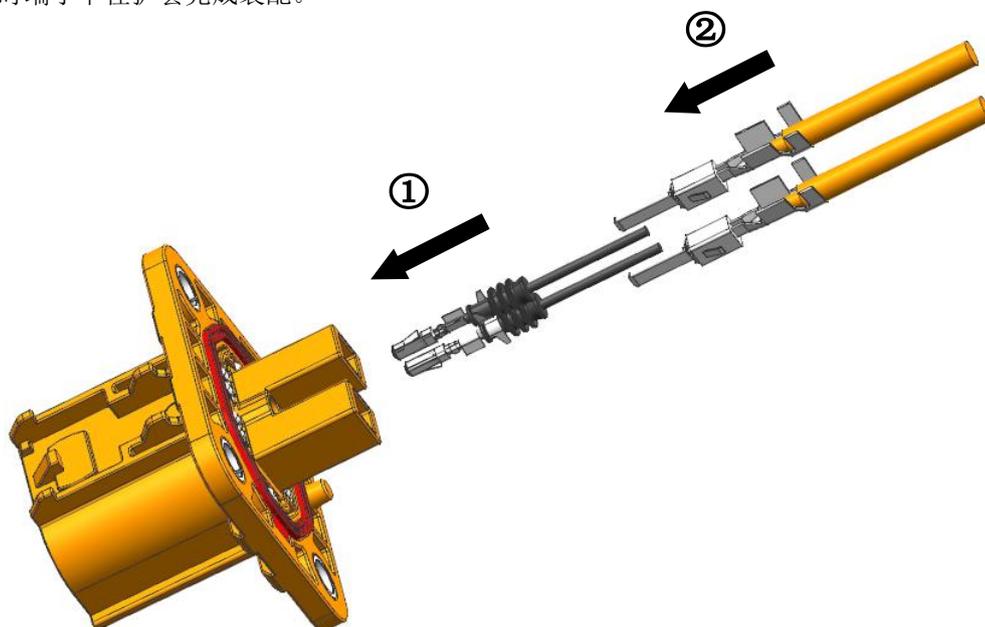
20A 线对板接插件（TE 界面）

装配及使用说明书

2022 年 08 月 20 日

一、公端装配说明

先把压接好的 0.5mm^2 端子和电缆装入护套，再把压接好的 $2.5\text{mm}^2/3\text{mm}^2/4\text{mm}^2$ 端子和电缆装入护套，插入时会听到“哒”的一声，此时端子卡住护套完成装配。



1、低压电缆与端子压接

1.1、 0.5mm^2 端子及密封堵与 0.5mm^2 电缆压接： 电缆剥线长度 $4.5 \pm 0.2\text{mm}$ ，密封堵穿入已剥好皮的电缆，密封堵推到离电缆前端绝缘面距离 0.3mm 处再进行压接；端子压接部位应包住全部导体，横断面上端子压接部位无裂纹，端子压接处应均匀且无毛刺等不良现象；密封堵应被端子尾部包紧，且密封堵不能有破损等不良现象。

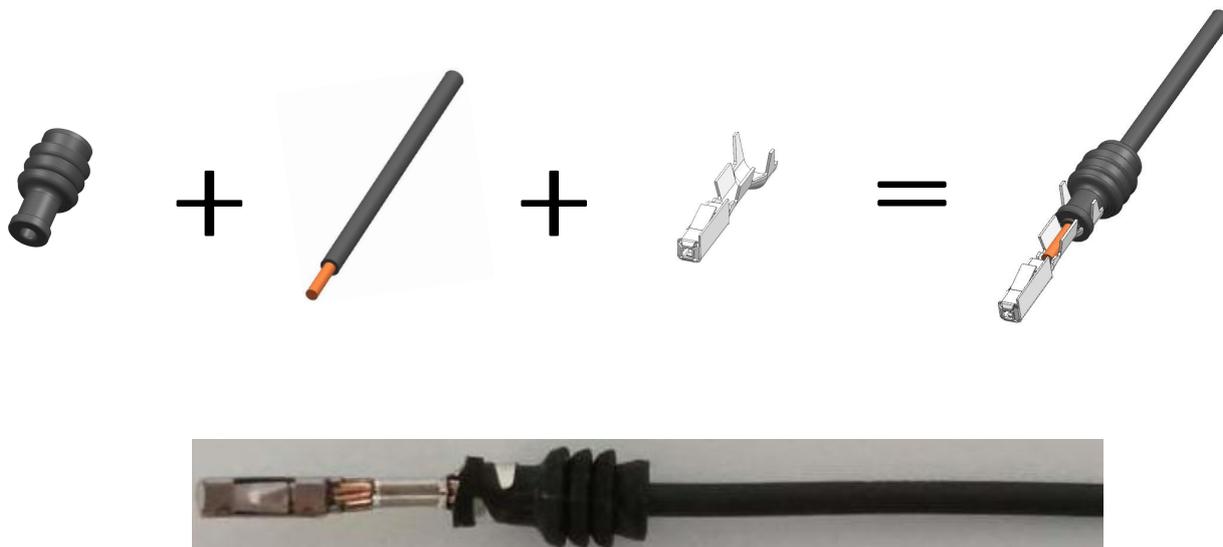
端子及电缆规格

编码	描述	规格 (mm^2)	电缆外径 (mm)
10000027	0.5mm^2 端子	0.5	/
10000023	0.5mm^2 密封堵	0.5	/
10000078	1*0.5SQ 电缆_125°C_阻燃_黑色	0.5	$1.5 \pm 0.15\text{mm}$

穿密封堵要求

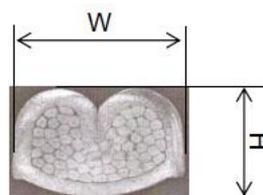


端子压接尺寸要求



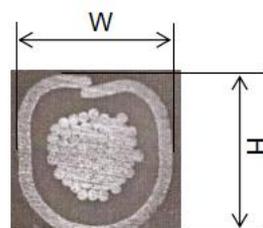
压铜线部位

宽度 (W)	1.5+0/-0.1mm
高度 (H)	0.9±0.05mm



压密封堵部位

宽度 (W)	2.9±0.15mm
高度 (H)	2.9±0.15mm

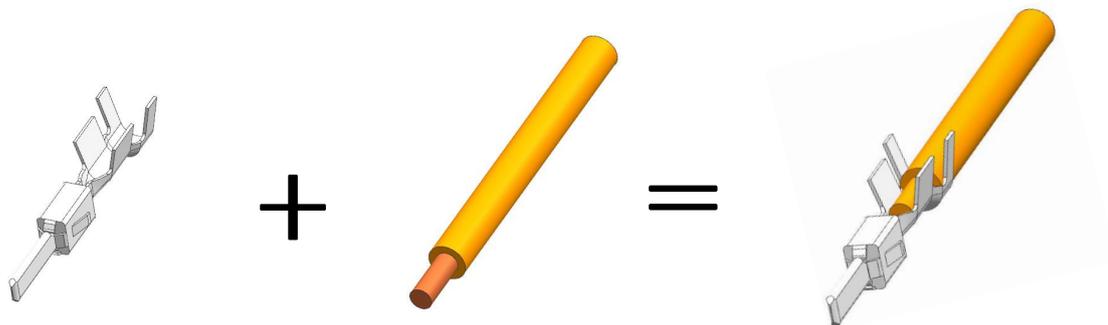


1. 2、2.5mm² /3mm² /4mm² 端子与 2.5mm² /3mm² /4mm² 非屏蔽电缆压接压接：电缆剥线长度 5.5±0.3mm，端子压接部位应包住全部导体，横断面上端子压接部位无裂纹，端子压接处应均匀且无毛刺等不良现象。

端子及电缆规格

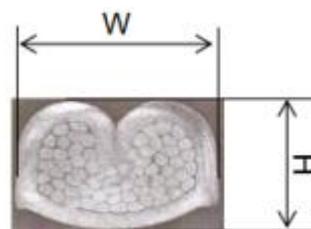
编码	描述	规格 (mm ²)	电缆外径 (mm)
10000076	主端子	2.5-4.0	/
HBWHR12018	1*2.5SQ 非屏蔽电缆_1000V/DC_125℃_阻燃_橙色	2.5	3.2±0.2mm
10000085	1*3SQ 非屏蔽电缆_1000V/DC_125℃_阻燃_橙色	3.0	3.7±0.2mm
HBWHR12019	1*4SQ 非屏蔽电缆_1000V/DC_125℃_阻燃_橙色	4.0	3.8±0.2mm

端子压接尺寸要求



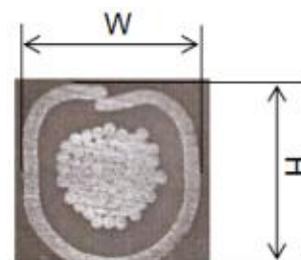
压导体部位

电缆规格	高度 (H)	宽度 (W)
2.5mm ²	1.8±0.1mm	3.2±0.1mm
3mm ²	2.0±0.1mm	3.2±0.1mm
4mm ²	2.1±0.1mm	3.2±0.1mm



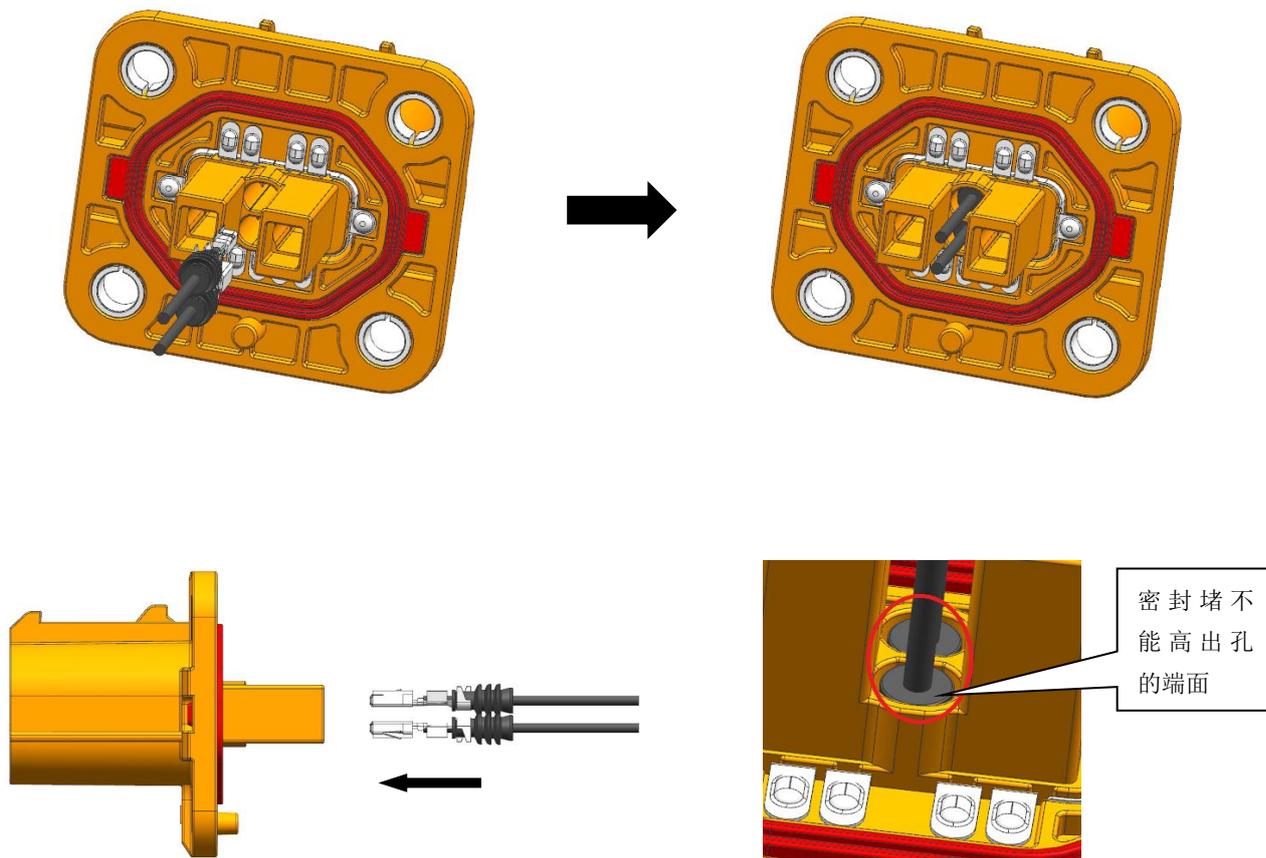
压绝缘皮部位

电缆规格	高度 (H)	宽度 (W)
2.5mm ²	3.7±0.15mm	4.2±0.15mm
3mm ²	4.2±0.15mm	4.2±0.15mm
4mm ²	4.3±0.15mm	4.2±0.15mm

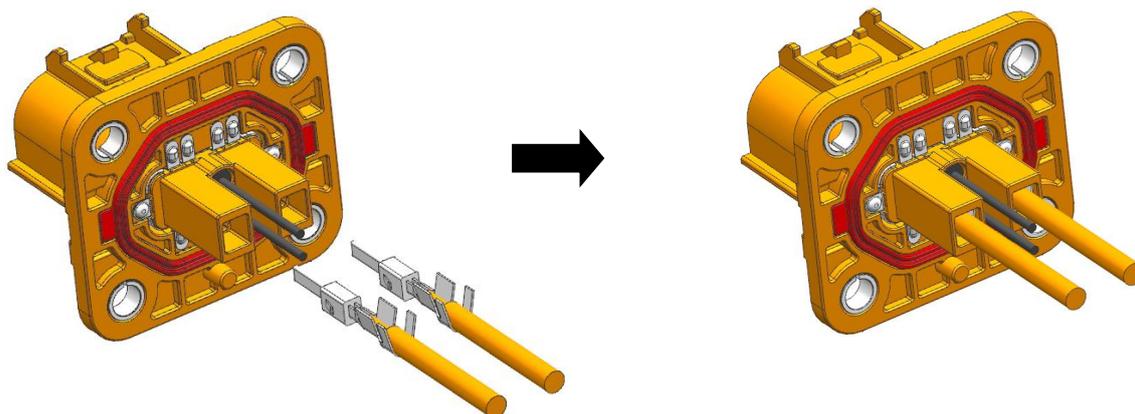


2、部件组装

2.1、0.5mm² 端子和电缆与护套组装：端子与电缆插入护套时会听到“哒”的一声，端子扣住护套(人工可用 5N 左右的力回拉一下电缆，检查端子是否扣住护套)；在装配过程中密封堵应全部进入到护套里面，不能超出孔端面。



2.2、3mm² 端子和电缆与护套组装：端子与电缆插入护套时会听到“哒”的一声，端子扣住护套(人工可用 10N 左右的力回拉一下电缆，检查端子是否扣住护套)。



 HUIBO 汇博电子	20A 线对板接插件（TE 界面） 装配及使用说明书	编号	
深圳市汇博精密电子有 限公司		版本	A1

3、其它使用要求

- 1、插拔寿命：100~200 次
2. 温度：正常使用温度范围-35℃~85℃，极限使用温度范围-40℃~125℃
3. 湿度：95%以下(40℃±2℃时)
4. 跌落高度：护套外壳 1.2M，接插件总成 0.5M