

KY-EST 系列三相光储并离网混合逆变器 (30-60kW)

快速安装指南

江苏科曜能源科技有限公司

地址：苏州高新区五台山路 588 号工业坊 C 区 3 号楼

商务合作：info@koyoe.com

售后服务：service@koyoe.com

公司官网：www.koyoe.com

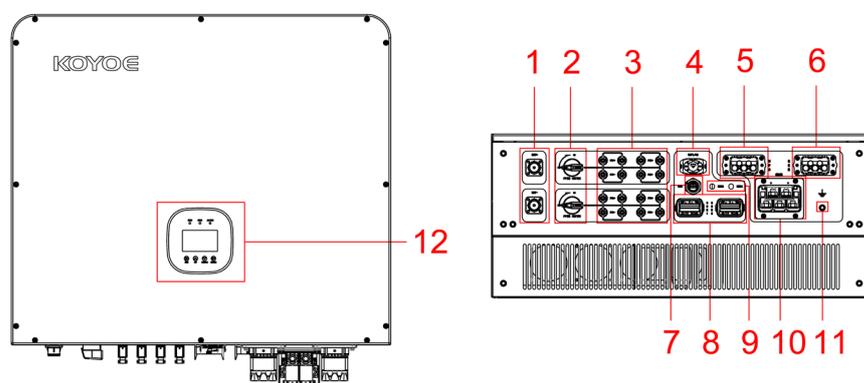
全球服务热线：+86 400-900-9536

1 系统安装

1.1 接口简介

端口名称介绍

序号	名称	序号	名称
1	BAT 电池端接口	2	PV 光伏开关
3	PV 光伏接口	4	WIFI/4G 模块接口
5	UPS 离网端接口	6	GEN 柴发端口
7	USB 接口	8	COM 通讯接口
9	KO 干接点接口	10	GRID 并网端接口
11	接地螺钉	12	显示面板

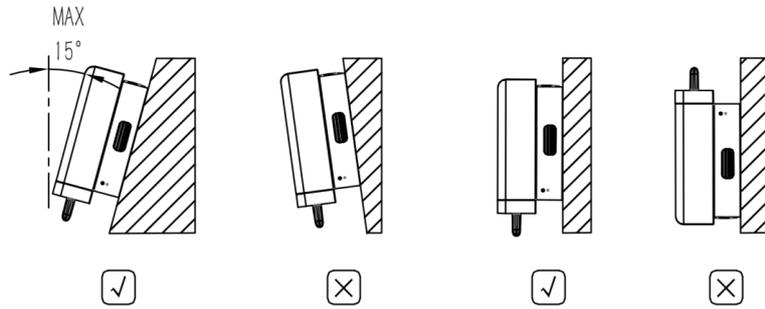


1.2 包装清单



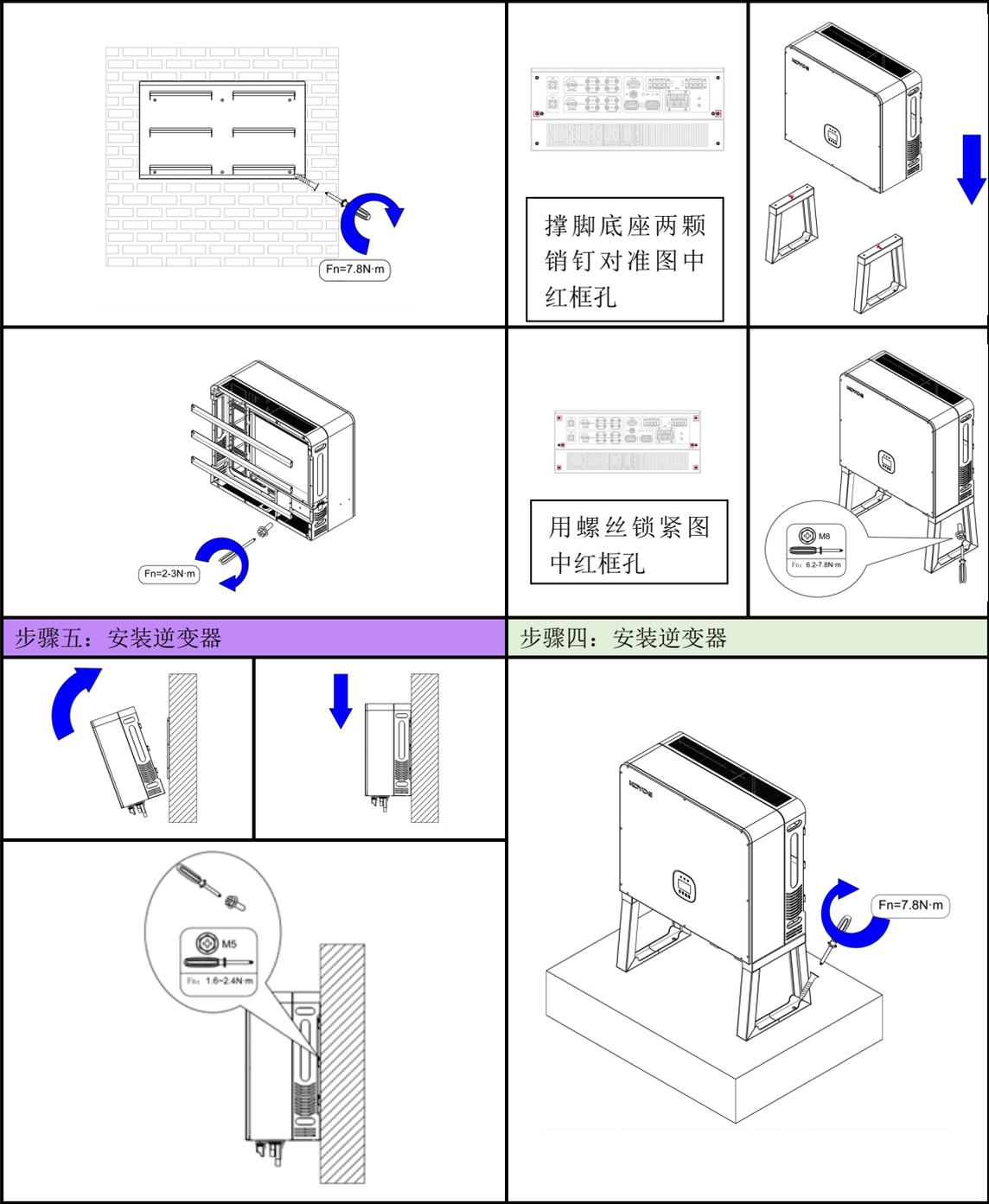
1.3 安装逆变器（以混凝土墙面安装为例）

设备正确的安装方式



按照下述步骤安装逆变器（两种安装方式，请根据您是否选配支撑脚座，参考以下两种其中一种安装方式）

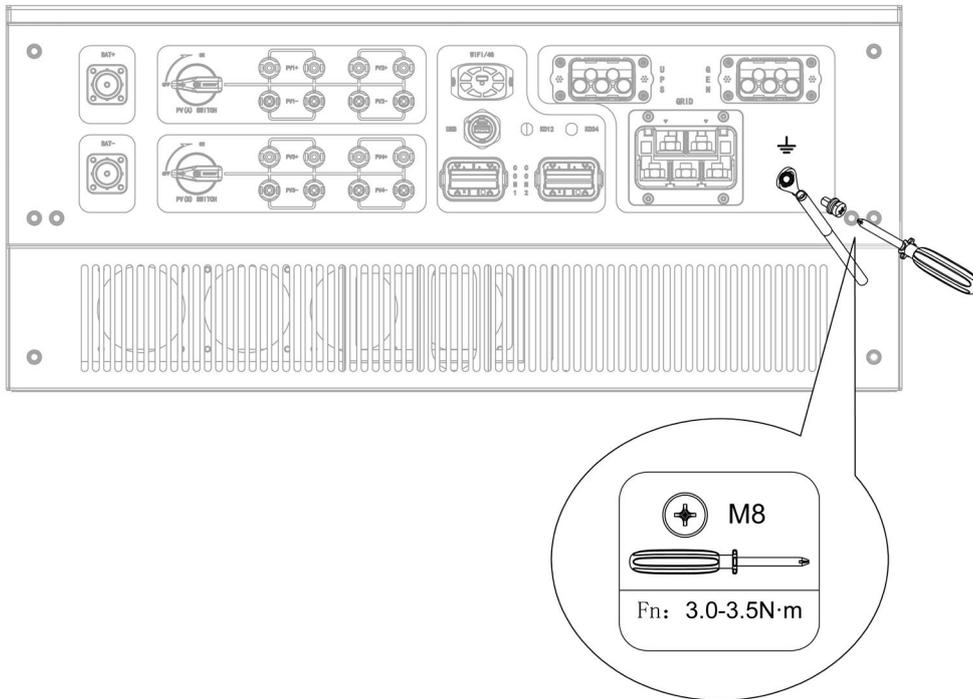
壁挂安装方式	撑脚安装方式
步骤一：选择合适的安装位置	
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin-left: auto; margin-right: auto;"> <p>前面：300mm 左侧：500mm 右侧：500mm 下侧：600mm 上侧：300mm</p> </div>	
步骤二：标记打孔位置	步骤二：安装膨胀螺栓
步骤三：安装膨胀螺栓	步骤三：安装支撑脚座
步骤四：安装壁挂支架和壁挂条	步骤三：安装支撑脚座



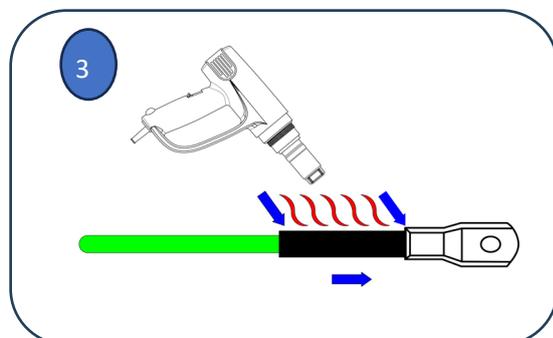
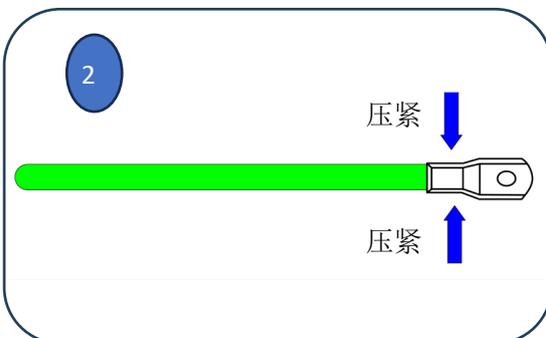
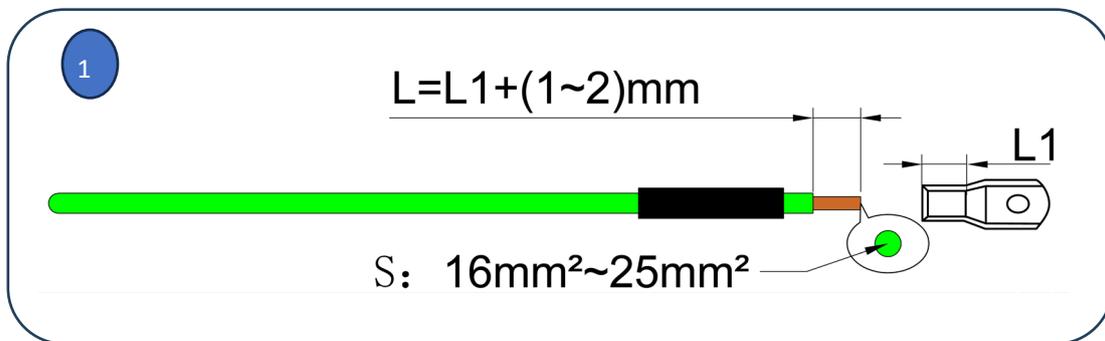
2 电气安装

2.1 接地线束

设备接地线束安装位置

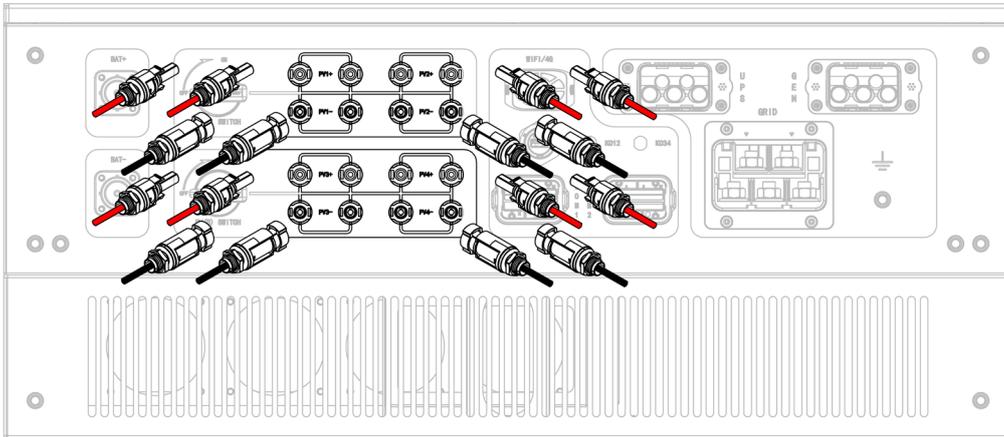


接地线束制作

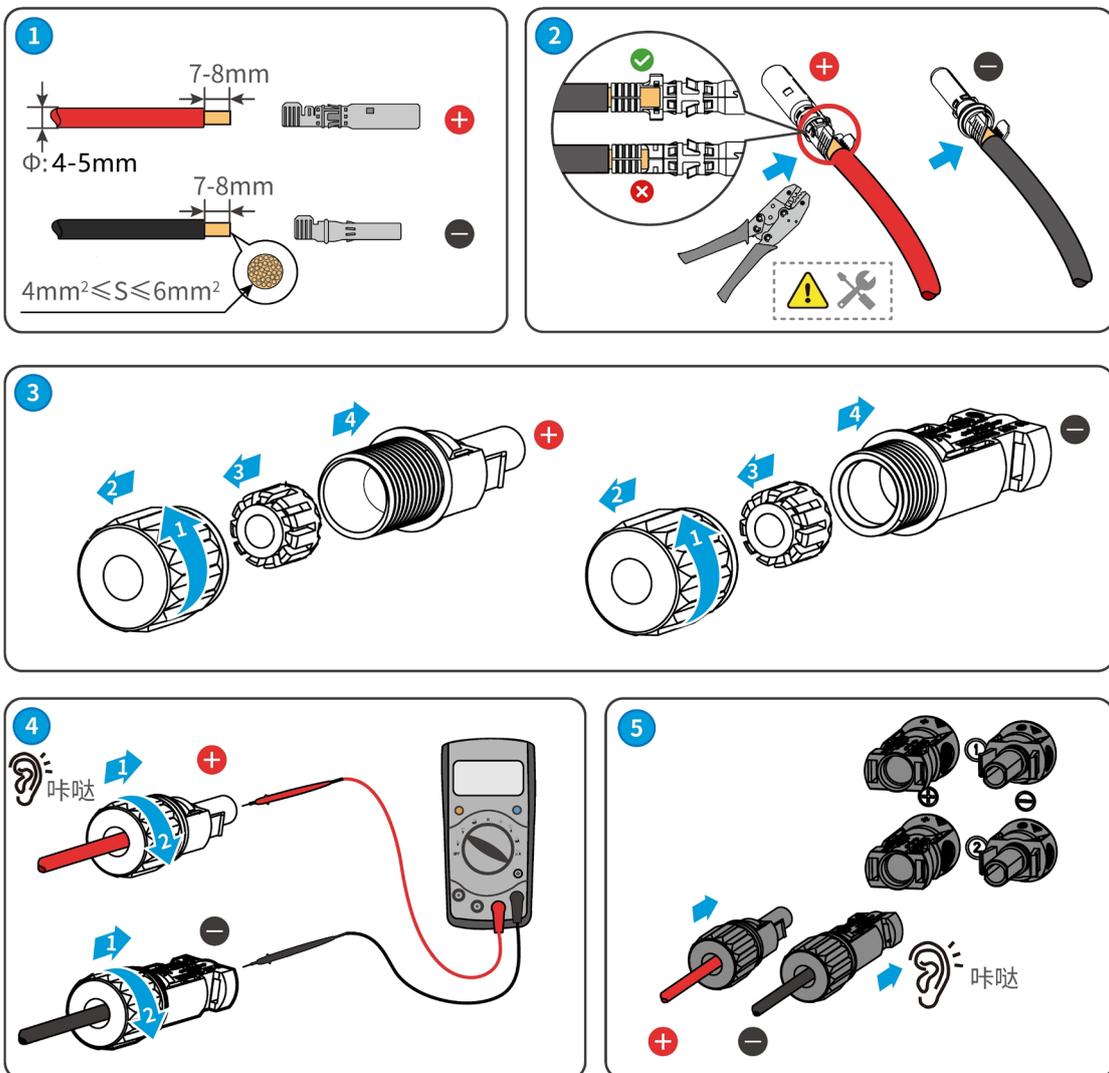


2.2 光伏线束

设备光伏端接线位置



光伏端线束制作

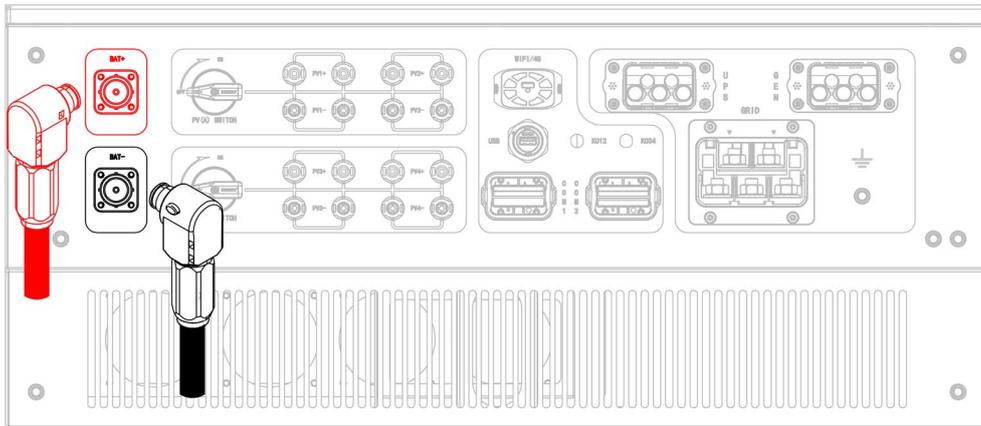


注意:将光伏接口插入逆变器前,请确认以下两点:

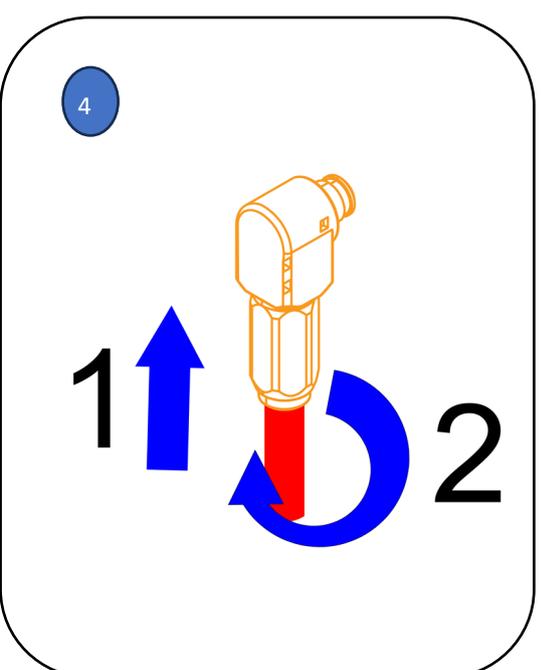
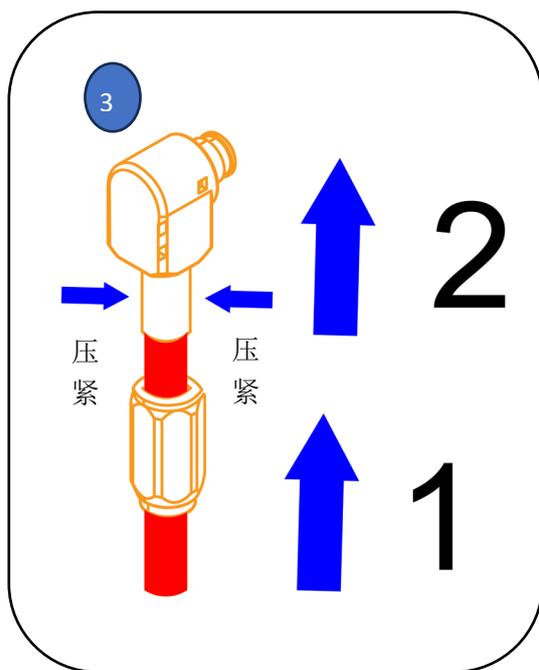
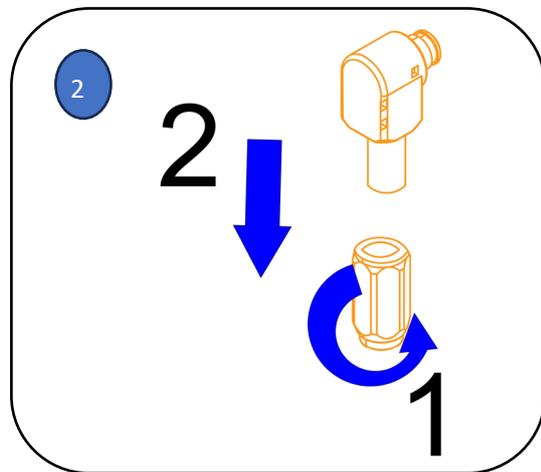
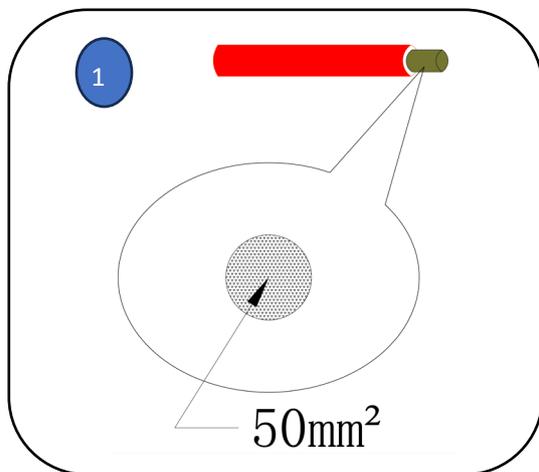
- 1)光伏组件电压不得高于 950Vdc, 以免影响产品正常使用;
- 2)光伏接口接入逆变器前,请断开光伏汇流箱开关及逆变器的光伏开关

2.3 电池线束

设备电池端线束位置



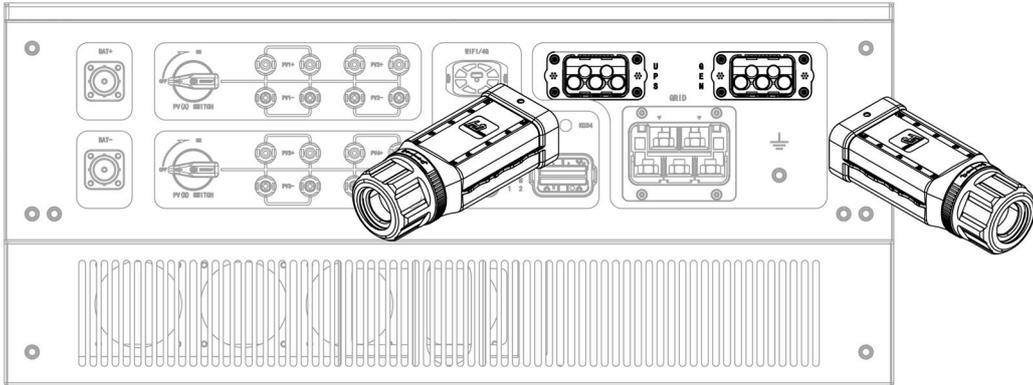
电池线束制作



2.4 AC 线束

设备 AC 线束位置

UPS GEN 位置



AC 端 UPS GEN 线束制作

1 S:

·25mm²
70
15

压紧
压紧

2

2
1

3

3
1
2
4

M6
D3
Fn=4.0±0.1N·m

接口位置

PE LN
L1 L2 L3

4

4
1
2
3

M6
D3
Fn=2.0±0.1N·m

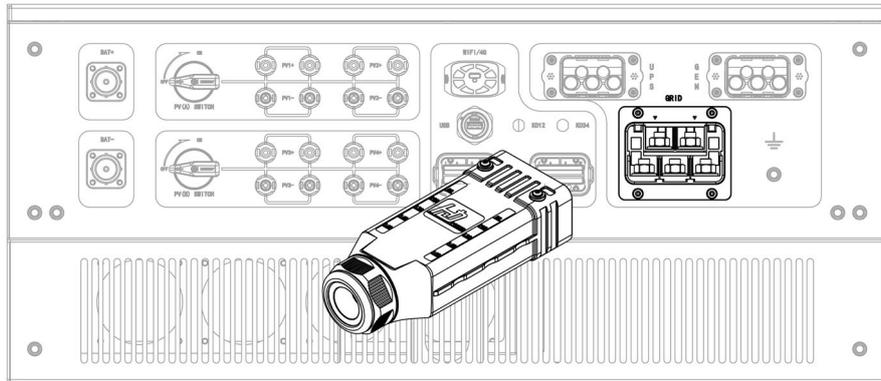
接点 线束颜色

L1	黄色
L2	绿色
L3	红色
LN	蓝色
PE	黄绿

2.4 AC 线束

设备 AC 线束位置

GRID 位置



AC 端 GRID 线束制作

1

S:

25mm²

150

15~20mm

压紧 ↓

压紧 ↑

2

1

2

3

3

1

2

3

4

D: 17mm

Fn=3.8±0.1N·m

4

1

2

3

4

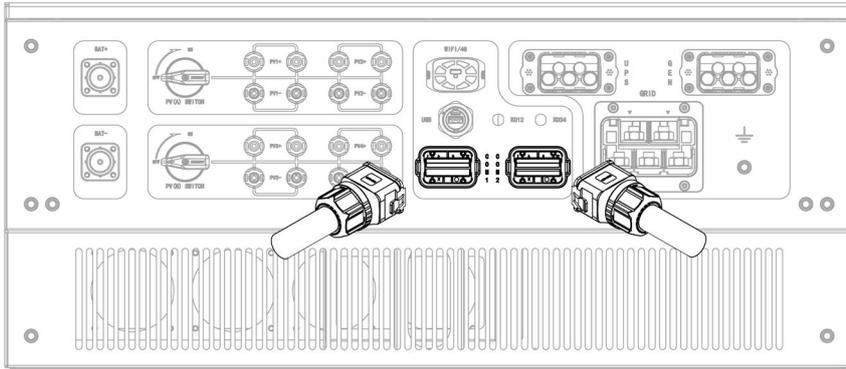
Fn=2.0±0.1N·m

接口位置	
PE	LN
L1	L2
L3	

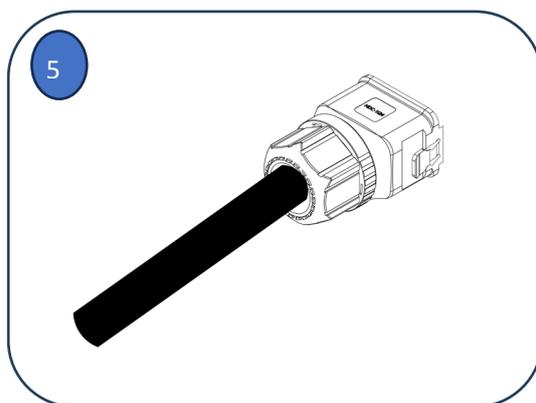
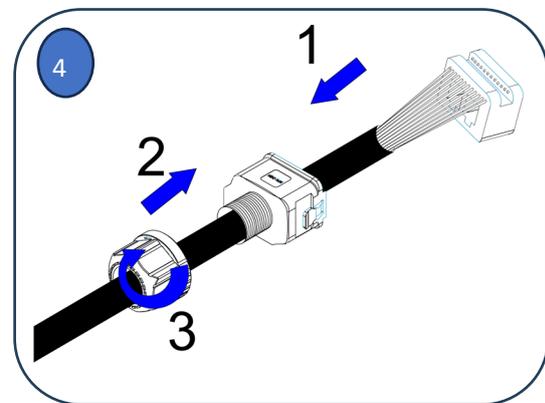
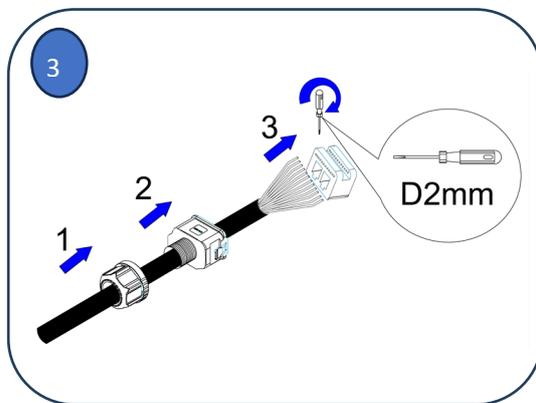
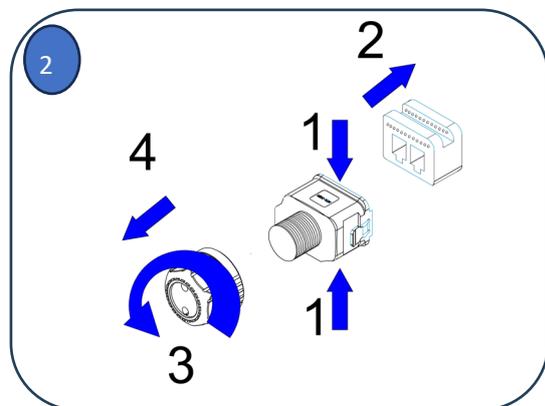
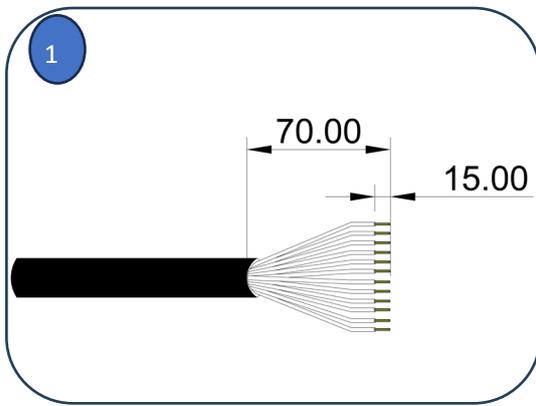
接点	线束颜色
L1	黄色
L2	绿色
L3	红色
LN	蓝色
PE	黄绿

2.5 通讯线束

设备通讯线束位置



通讯线束制作



2.5 通讯线束

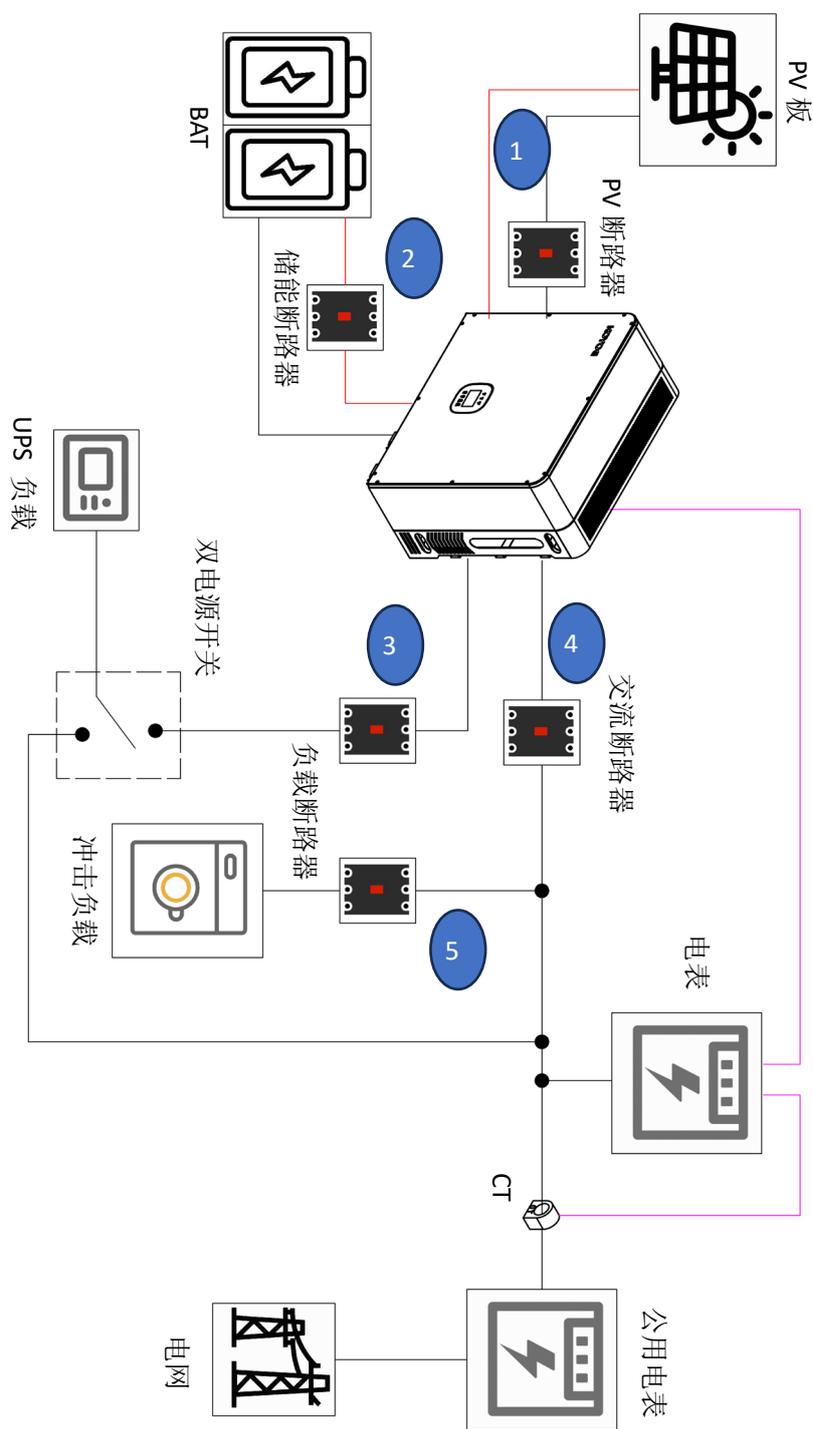
通讯接口定义与位置

通讯接口：COM1							
序号	名称	序号	名称	序号	名称	序号	名称
1	Meter1_A	2	Meter1_B	3	GND	4	Para_A
5	Para_B	6	GND	7	Para_A	8	Para_B
9	GND	10	GND	11	KIN1+	12	KIN1-
13	KIN2+	14	KIN2-	15	KIN3+	16	KIN3-
17	NTC+	18	NTC-	19	NC	20	NC
左网口：CAN1				右网口：DRM			
PIN 口定义：上图左—右（PIN1—PIN2）				PIN 口定义：上图左—右（PIN1—PIN2）			
PIN1	NC	PIN2	NC	PIN1	DRM1/5	PIN2	DRM2/6
PIN3	NC	PIN4	CAN1_H	PIN3	DRM3/7	PIN4	DRM4/8
PIN5	CAN1_L	PIN6	NC	PIN5	GEN	PIN6	COM
PIN7	NC	PIN8	NC	PIN7	NC	PIN8	NC

通讯接口：COM2							
序号	名称	序号	名称	序号	名称	序号	名称
1	CT1+	2	CT1-	3	CT2+	4	CT2-
5	CT3+	6	CT3-	7	SYNC IN	8	SYNC OUT
9	SYNCS	10	SYNCS	11	Meter2_A	12	Meter2_B
13	GND	14	LCD12V	15	LCD12V GND	16	LCD485A
17	LCD485B	18	SYNC GND	19	SYNC GND	20	SYNC POWER
左网口：CAN2				右网口：CAN2			
PIN 口定义：上图左—右（PIN1—PIN2）				PIN 口定义：上图左—右（PIN1—PIN2）			
PIN1	NC	PIN2	NC	PIN1	NC	PIN2	NC
PIN3	NC	PIN4	CAN2_H	PIN3	NC	PIN4	CAN2_H
PIN5	CAN2_L	PIN6	NC	PIN5	CAN2_L	PIN6	NC
PIN7	NC	PIN8	NC	PIN7	NC	PIN8	NC

3 设备上电

设备接线总图



上电顺序：
闭合：4—2—1—3
下电顺序：
断开：3—4—1—2

具体操作使用说明请认真阅览说明书，最新的手册可以在
<http://download.koyoe.com/>上获取,或扫描下方二维码

