



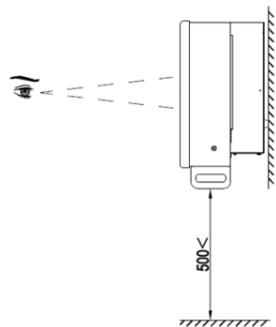
## iMars XG50-70KTR 快速安装指南



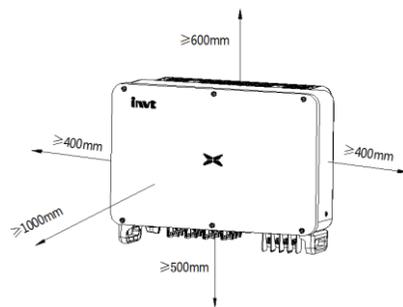
- 逆变器的安装必须由专业人员来完成。
- 禁止将逆变器存放、靠近、或安装在易燃易爆物体上。
- 安装地点应远离有强电磁干扰的电子设备；
- 禁止将逆变器安装在儿童及其他公众可轻易触碰到逆变器的场所。
- 安装设备及电气连接前，请去除佩戴在手上的戒指、手镯等金属饰品，以免误触导电部分造成触电危险。
- 组件输入到逆变器的电压不能超过逆变器最大输入电压，否则可能引起逆变器损坏。
- 光伏并网逆变器不适用于太阳能电池组件正极或者负极接地系统。
- 确保逆变器 PE 可靠接地。PE 不接地或者接地不可靠，逆变器将无法正常运行。
- 请确保逆变器安装牢固，电气接线可靠。

### ① 安装距离及位置

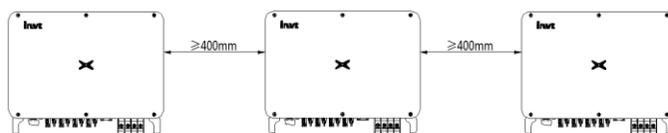
(1) 安装位置高度应保证视线与 LED 显示灯在同一水平面上，以方便查看逆变器状态。



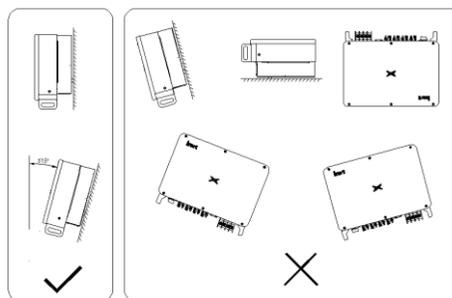
(2) 安装地点周围有足够的预留空间，便于逆变器拆装与空气对流。



(3) 安装多台逆变器时，需要在逆变器之间预留一定的间距，左右间距如下图所示，同时逆变器上下部分均需留出足够的距离，以便确保其散热良好。

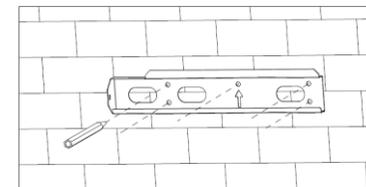


(4) 安装表面应垂直于水平线，如下图所示。请将逆变器竖直或后仰 $\leq 15^\circ$ 安装，以利于机器散热。不可将逆变器前倾、水平、倒置、后仰过大以及侧倾安装。

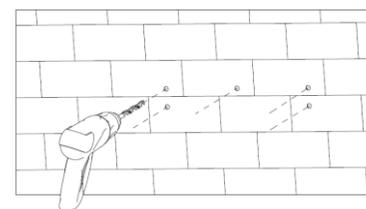


### ② 逆变器安装

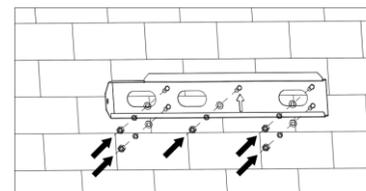
(1) 将挂板置于墙面安装点，使用水平尺调整角度，并用记号笔标记。



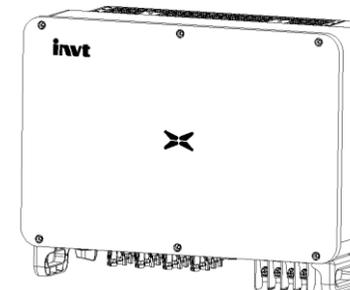
(2) 使用冲击钻打孔并安装膨胀螺栓。用户需自行准备膨胀螺栓，推荐使用 M8×60 不锈钢压爆膨胀螺栓。



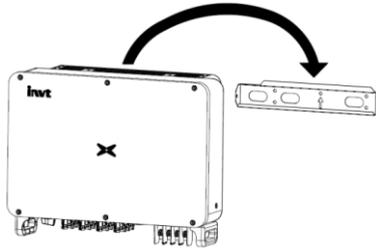
(3) 固定挂板。清理孔位，将膨胀螺栓用橡胶锤打入孔中，使用扳手拧紧螺母固定螺栓尾部后，再取下螺母、弹垫和平垫，然后将壁挂板固定与墙面上锁紧，紧固力矩 13N·m。



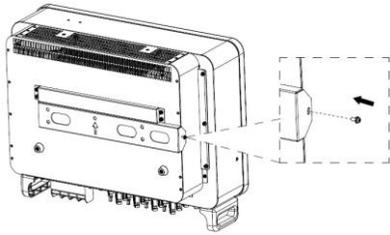
(4) 将逆变器由包装箱中取出。如果安装位置较高，需要将逆变器吊起至挂板上，使用吊吊设备将逆变器吊离地面 100mm 后暂停，检查吊装环和绳索的紧固情况。确认连接牢固后，将逆变器起吊至目的地。



(5) 将逆变器吊起后,使机器背面支架板扣入壁挂板,确保机器支架板与挂板凹槽配合良好。



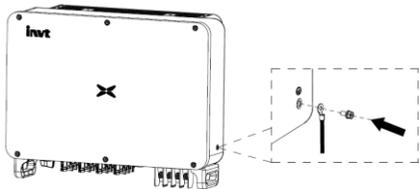
(6) 机箱左侧孔与壁挂件作用使一颗 M4×12 的螺钉固定逆变器, 紧固力矩 2.5N•m。



### ③ 电气连接

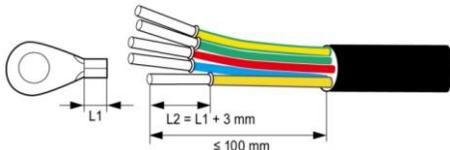
#### 3.1 连接保护地线

对地线压接 OT 端子。拆下机箱侧面接地位置的螺钉, 将地线通过螺钉固定锁紧, 紧固力矩 7-9N•m。

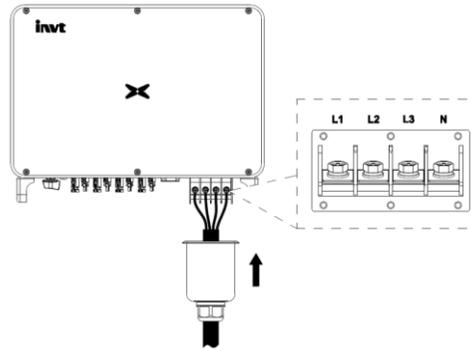


#### 3.2 接线端子电网接入

(1) 将三相公共电网 L1、L2、L3、N 四根根导线接入交流连接器接口, 接地线接在机箱外侧接地点, 并确保导线导体未外露和压接牢固。

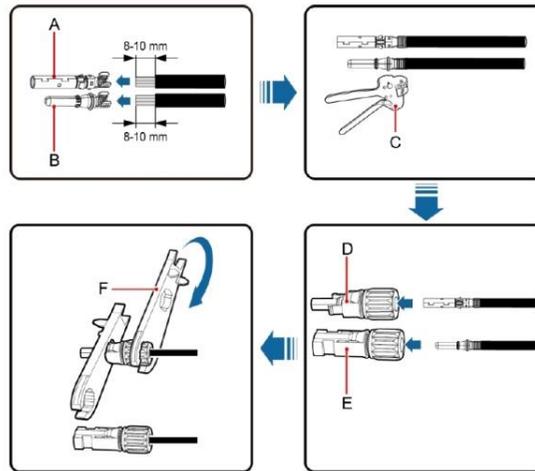


(2) 将已压好端子的 L1、L2、L3、N, L1、L2、L3、N 紧固力矩 7-9N•m, 机箱外侧 PE 接地紧固力矩 7-9N•m; 然后将 AC 防水帽拧紧。

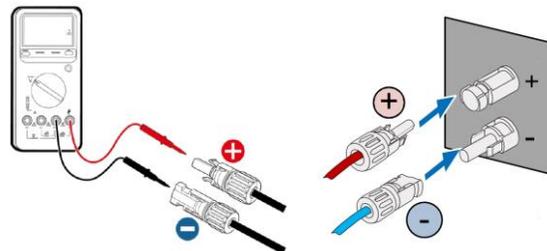


#### 3.3 PV 接线

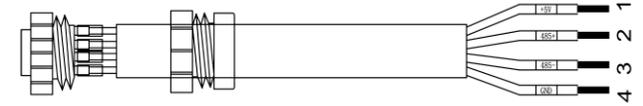
(1) 将光伏板出线与随机器配送的 MC4 端子连接。



(2) 检查光伏组串的连接电缆极性, 然后接入逆变器。



#### 3.4 通讯连接



485 引脚定义

1 (红)	+5VDC
2 (橙)	A (RS485+)
3 (棕)	B (RS485-)
4 (黑)	GND

通讯选配件

通讯选配件	逆变器接口	上位机接口
Ethernet 转换器	RS485-M	RJ45 插头
WiFi 转换器	RS485-M	无线 WiFi 信号
GPRS 转换器	RS485-M	无线 GPRS 信号
ENET 转换器	RS485-M	网口

### ④ 运行前检查

- (1) 闭合逆变器公共电网交流侧断路器;
- (2) 闭合逆变器集成的直流开关;
- (3) 闭合光伏组串直流输入侧线路开关;
- (4) 观察逆变器 LED 灯状态或 LCD 屏显示信息
- (5) 等待逆变器并网成功。

#### 更多说明

有关参数的完整说明, 请您参阅“INVT iMars 系列光伏并网逆变器”产品说明书, 可通过 [www.invt-solar.com](http://www.invt-solar.com) 或扫描右侧的二维码进行下载。

服务热线: +86 400 700 9997

