



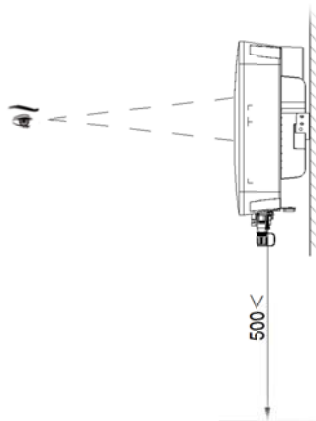
iMars XG3-10KTL 快速安装指南



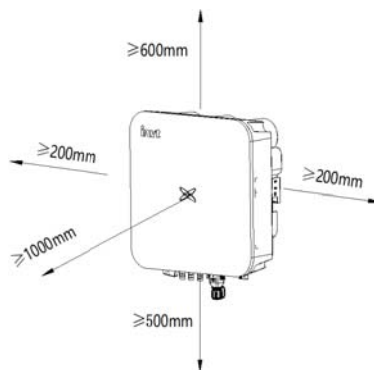
- 逆变器的安装必须由专业人员来完成。
- 禁止将逆变器存放、靠近、或安装在易燃易爆物体上。
- 安装地点应远离有强电磁干扰的电子设备；
- 禁止将逆变器安装在儿童及其他公众可轻易触碰到逆变器的场所。
- 安装设备及电气连接前，请去除佩戴在手上的戒指、手镯等金属饰品，以免误触电部分造成触电危险。
- 组件输入到逆变器的电压不能超过逆变器 600V，否则可能引起逆变器损坏。
- 光伏并网逆变器不适用于太阳能电池组件正极或者负极接地系统。
- 确保逆变器 PE 可靠接地。
- 请确保逆变器安装牢固，电气接线可靠。

① 安装距离及位置

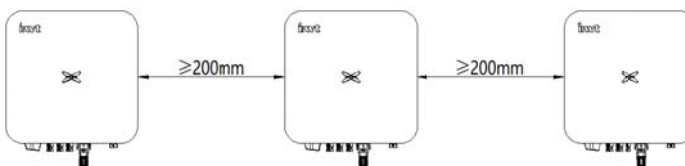
(1) 安装位置高度应保证视线与显示灯在同一水平面上，以方便查看逆变器状态。



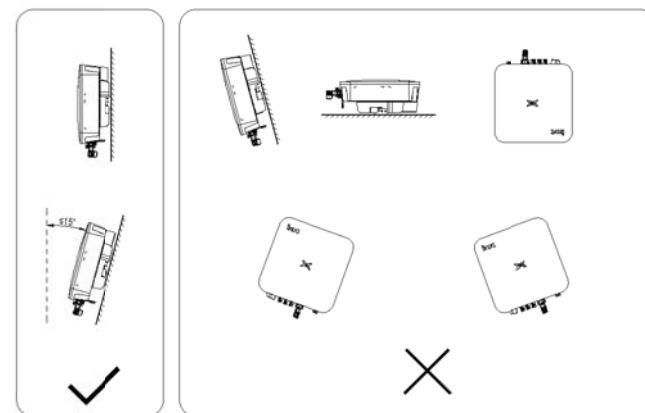
(2) 安装地点周围有足够的预留空间，便于逆变器拆装与空气对流。



(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。

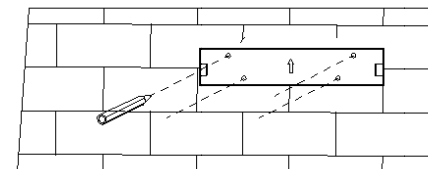


(4) 安装表面应垂直于水平线，如下图所示。请将逆变器竖直或后仰 $\leq 15^\circ$ 安装，以利于机器散热。不可将逆变器前倾、水平、倒置、后仰过大以及侧倾安装。

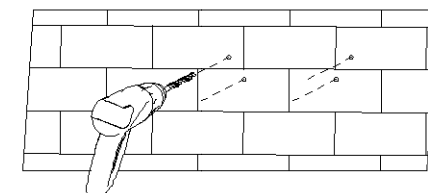


② 逆变器安装

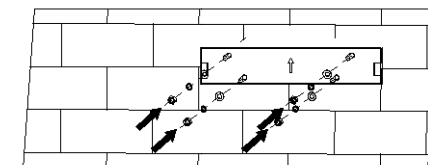
(1) 将挂板置于墙面安装点，使用水平尺调整角度，并用记号笔标记。



(2) 使用冲击钻打孔并安装膨胀螺栓。使用M6×50不锈钢压膨胀螺栓。

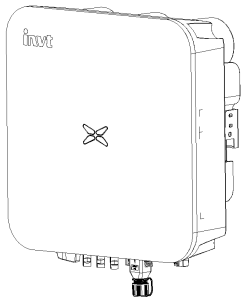


(3) 固定挂板。清理孔位，将膨胀螺栓用橡胶锤打入孔中，使用扳手拧紧螺母固定螺栓尾部后，再取下螺母、弹垫和平垫，然后将壁挂板固定与墙面上锁紧，紧固力矩 $13\text{N}\cdot\text{m}$ 。

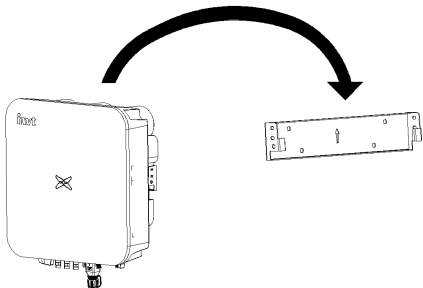


(4) 将逆变器由包装箱中取出。如果安装位置较高，在确保安全的前提下，

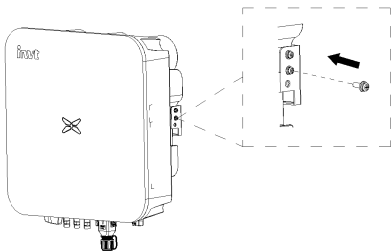
将逆变器运至目的地。



(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。



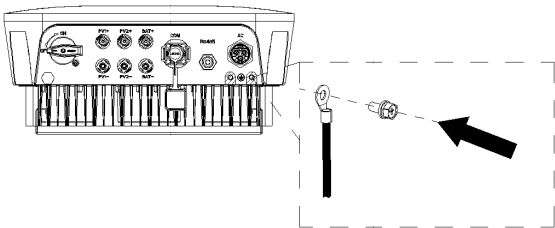
(6) 逆变器稳定挂在壁挂架上后面, 固定好机箱左右螺丝钉。



3 电气连接

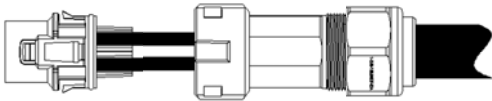
3.1 连接保护地线

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

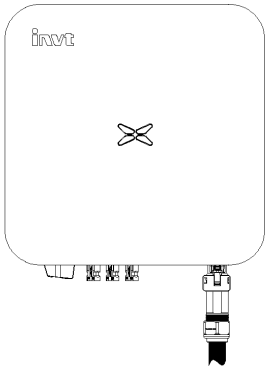


3.2 交流接线

(1) 使用随箱小工具把交流快接端子拆开, 将单相公共电网 L、N、PE 三根导线按照标识正确接入到对应孔位, 并确保导线导体未外露和压接牢固, 最后将防水帽拧紧。

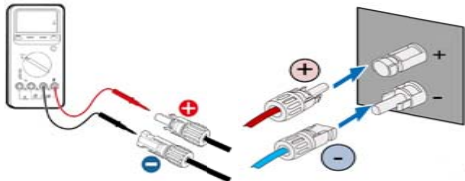


(2) 将交流快接端子连接到逆变器。



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, 同时确保每路组串电压在逆变器允许范围内, 然后接入逆变器。



3.4 通讯连接

(1) 485 引脚定义

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

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。

逆变器维护

当需要对逆变器进行停电维护、检修、故障排查时, 请严格按照以下步骤骤停运逆变器:

- (1) 断开逆变器公共电网交流开关;
- (2) 断开逆变器集成的直流开关;
- (3) 联系我司客服人员或当地经销商。

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 或扫描右侧的二维码进行下载。
服务热线: +86 400 700 9997

