

电池使用手册



EHT 系列 并网储能逆变器

目录

1 通信端口定义	1
2 电池参数设置说明	3
2.1 电池参数设定变量	3
3 适配电池使用说明	5
3.1 汇能电池	6
3.1.1 汇能 EPEVER HS-F1	6
3.2 大秦电池	7
3.2.1 大秦 TOWER T14/Dyness Tower	7
3.3 派能电池	8
3.3.1 派能 Force-H3 FH10050	8
3.4 德业电池	9
3.4.1 德业电池 GB-L/Daye GB-L	9

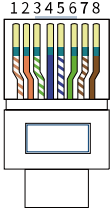
1 通信端口定义

BMS 通讯端口用于逆变器与锂电池 BMS 通讯。

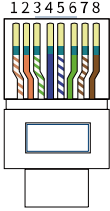
注：EHT20K, EHT25K, EHT30K 机型有 2 路电池通讯且支持电池独立和并联模式。

a) BMS 通讯端口类型为 RJ45，管脚定义如下：

BMS1:

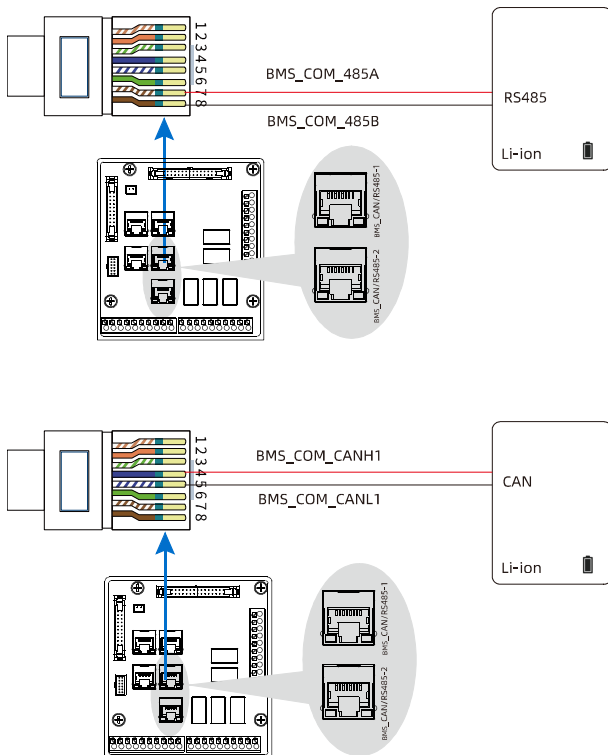
接口型号	序号	端口定义	详细说明
	1	BMS_COM_485A	锂电池 RS485 差分信号+
	2	BMS_COM_485B	锂电池 RS485 差分信号-
	3	预留	--
	4	BMS_COM_CANH1	锂电池 CAN 高位数据
	5	BMS_COM_CANL1	锂电池 CAN 低位数据
	6	GNDS	GNDS
	7	BMS_COM_485A	锂电池 RS485 差分信号+
	8	BMS_COM_485B	锂电池 RS485 差分信号-

BMS2:

接口型号	序号	端口定义	详细说明
	1	BMS_COM_485A2	锂电池 RS485 差分信号+
	2	BMS_COM_485B2	锂电池 RS485 差分信号-
	3	预留	--
	4	BMS_COM_CANH2	锂电池 CAN 高位数据
	5	BMS_COM_CANL2	锂电池 CAN 低位数据
	6	GNDS	GNDS

	7	BMS_COM_485A2	锂电池 RS485 差分信号+
	8	BMS_COM_485B2	锂电池 RS485 差分信号-

● 锂电池的 RS485 和 CAN 通讯连接示意图



2 电池参数设置说明

2.1 电池参数设定变量

名称	默认值	精度	设置范围	备注
电池协议号	1004 (汇能)	/	具体见适配电池使用说明	使用锂电池时需要写入对应电池协议号。
最大充电电流 (A)	50	0.01	0~50	电池上报的充电限流点与设置的充电限流点进行比较取小值。
最大放电电流 (A)	50	0.01	0~50	电池上报的放电限流点与设置的放电限流点进行比较取小值。
并网放电深度 (%)	80	1	1~90	并网电池放电 SOC 保护点=100%-并网放电深度
离网放电深度 (%)	80	1	1~90	离网电池放电 SOC 保护点=100%-离网放电深度
电池激活电压 (V)	/	1	具体见电池说明书额定电压参数	需要根据电池说明书注明的额定电压参数进行设置。
电池放电 回差 (%)	20	1	5~90	电池放电 SOC 恢复点 $\geq$ 电池放电 SOC 保护点+电池放电回差。

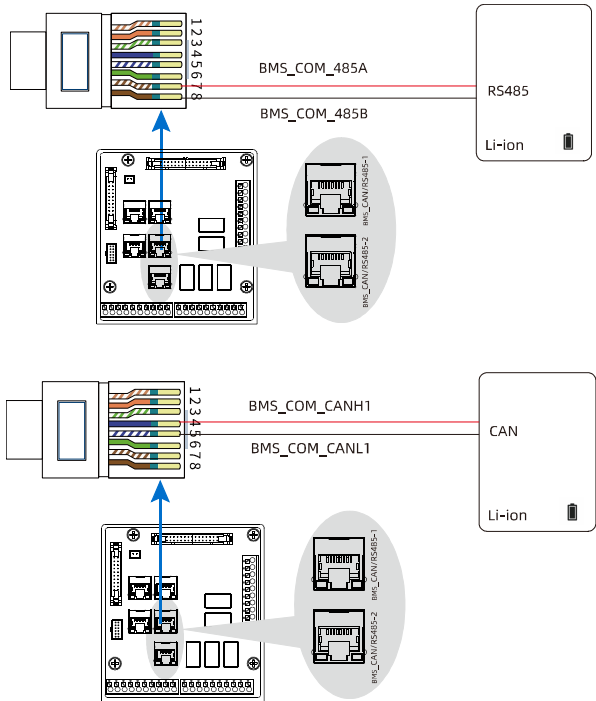
须知

- 并网储能逆变器恢复出厂设置时，电池设置参数保持不变。
- 高压电池的电压范围要在 160V-800V 之间，建议配置到 300V 以上，否则无法满功率运行。
- 推荐使用适配电池使用说明里的锂电池型号，若使用适配电池使用说明以外的锂电池，出现售后问题汇能精电将不承担任何责任。具体电池型号见适配电池使用说明。
- 在 APP 上设置电池参数设置操作方法请前往
<https://www.epever.com.cn/downdoc.html> 获取《Solarman Business-APP Instructions-Manual-CN》进行查看。

3 适配电池使用说明

序号	使用电池型号	显示屏或 APP 写入电池协议号
		CAN
1	汇能 EPEVER HS-F1	1004
2	大秦 TOWER T14/Dyness Tower	1003
3	派能 Force-H3 FH10050	1001
4	德业 GB-L/Daye GB-L	1002

逆变器与电池通讯连接方式如下图所示：



3.1 汇能电池

3.1.1 汇能 EPEVER HS-F1

开关和连接端子位置示意图：



步骤 1：将电池的正极 P+ 连接到逆变器的 BAT+，电池负极 P- 连接到逆变器的 BAT-；

步骤 2：将并网储能逆变器 BMS_CAN/RS485 与电池端子 RS485/CAN 通过网线进行连接。

注：检查电池通讯端口定义与逆变器是否一致，不一致则无法正常通讯。

步骤 3：先打开一侧的断路器开关，打开接口这一侧的按钮开关，指示灯变亮说明电池已开机，此时电池有电压输出；

步骤 4：打开上位机或者 APP，进入电池参数设置页面，写入电池协议号“1004”，其他参数参照电池规格进行设置；

步骤 5：进入实时参数界面，若此时系统没有报电池通信故障，说明电池通信正常。

3.2 大秦电池

3.2.1 大秦 TOWER T14/Dyness Tower

大秦电池开关和连接端子位置示意图：



步骤 1：将电池的正极+连接到逆变器的 BAT+，电池负极-连接到逆变器的 BAT-；

步骤 2：将并网储能逆变器 BMS_CAN/RS485 与电池端子 CAN 通过网线进行连接，

注：检查电池通讯端口定义与逆变器是否一致，不一致则无法正常通讯。

步骤 3：将电池断路器切换到 ON 状态；

步骤 4：长按 WAKE 按钮开关约 5s 后松开，开关按钮变亮说明电池已开机，此时电池有电压输出；

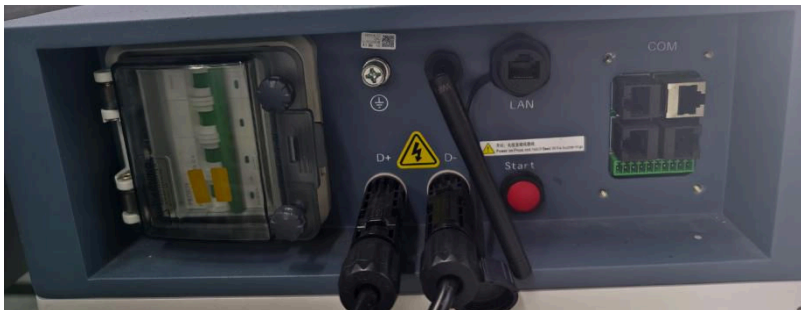
步骤 5：打开上位机或者 APP，进入电池参数设置页面，写入电池协议号“1003”，其他参数参照电池规格进行设置；

步骤 6：进入实时参数界面，若此时系统没有报电池通信故障，说明电池通信正常。

3.3 派能电池

3.3.1 派能 Force-H3 FH10050

派能电池开关和连接端子位置示意图：



步骤 1：将电池的正极 D+ 连接到逆变器的 BAT+，电池负极 D - 连接到逆变器的 BAT-；

步骤 2：将并网储能逆变器 BMS_CAN/RS485 与电池端子 CAN 通过网线进行连接。

注：检查电池通讯端口定义与逆变器是否一致，不一致则无法正常通讯。

步骤 3：先打开左侧的断路器开关，长按 start 按钮，直到蜂鸣器响，说明电池已开机，此时电池有电压输出；

步骤 4：打开上位机或者 APP，进入电池参数设置页面，写入电池协议号“1001”，其他参数参照电池规格进行设置；

步骤 5：进入实时参数界面，若此时系统没有报电池通信故障，说明电池通信正常。

须知

派能电池不支持激活电池功能。

3.4 德业电池

3.4.1 德业电池 GB-L/Daye GB-L

德业电池开关和连接端子位置示意图：



步骤 1：将电池的正极 + 连接到逆变器的 BAT+，电池负极 - 连接到逆变器的 BAT-；

步骤 2：将并网储能逆变器 BMS_CAN/RS485 与电池端子 COM-INV 通过网线进行连接。

注：检查电池通讯端口定义与逆变器是否一致，不一致则无法正常通讯。

步骤 3：先打开 BAT 断路器开关，长按开机按钮，直到按键亮起，说明电池已开机，此时电池有电压输出；

步骤 4：打开上位机或者 APP，进入电池参数设置页面，写入电池协议号“1002”，其他参数参照电池规格进行设置；

步骤 5：进入实时参数界面，若此时系统没有报电池通信故障，说明电池通信正常。

如有变更，恕不另行通知。版本号：V1.0



惠州汇能精电科技有限公司

北京服务热线：010-82894896/82894112

惠州服务热线：0752-3889706

深圳服务热线：0755-89236770

邮箱：support@epever.com

网址：www.epever.com.cn