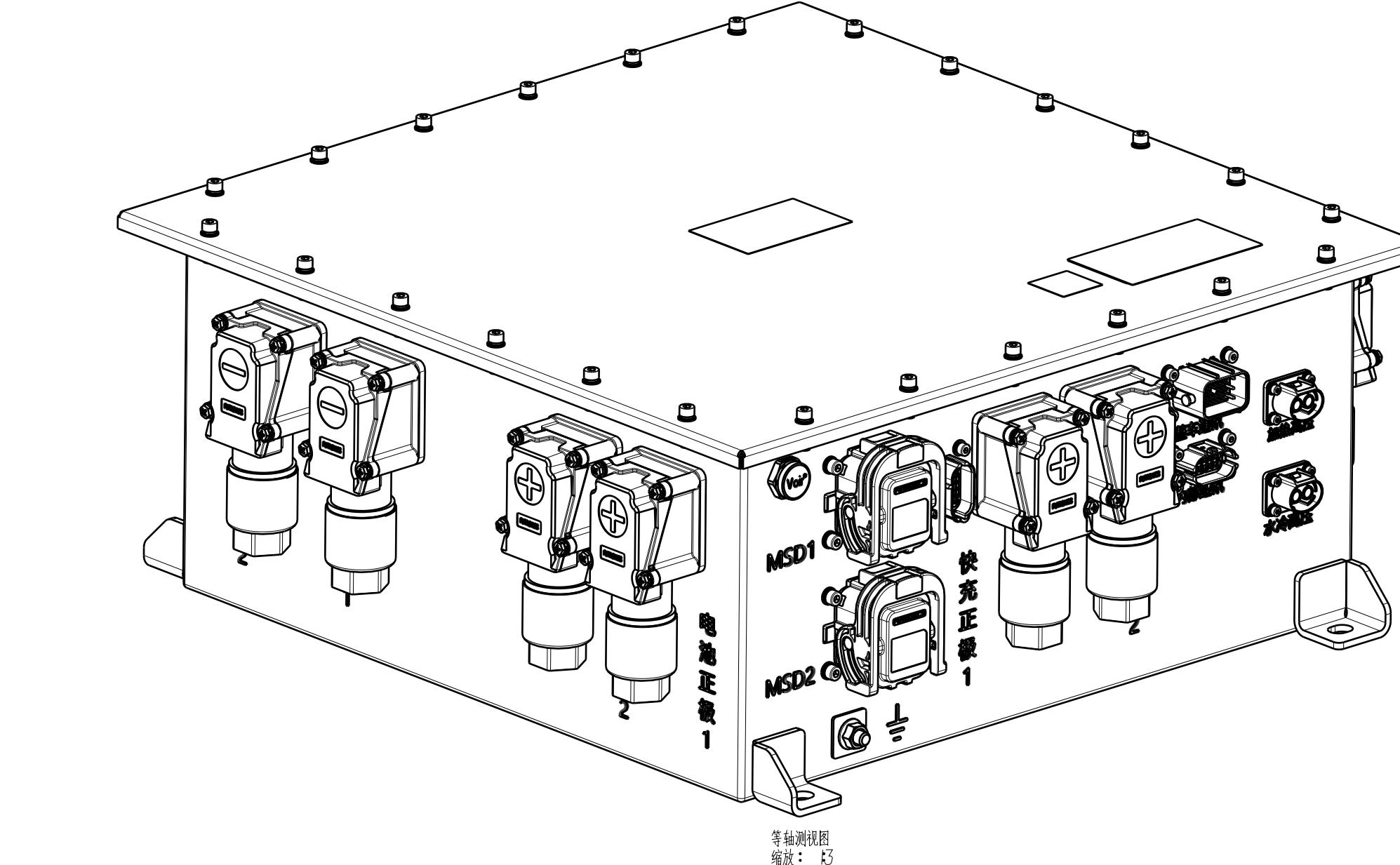
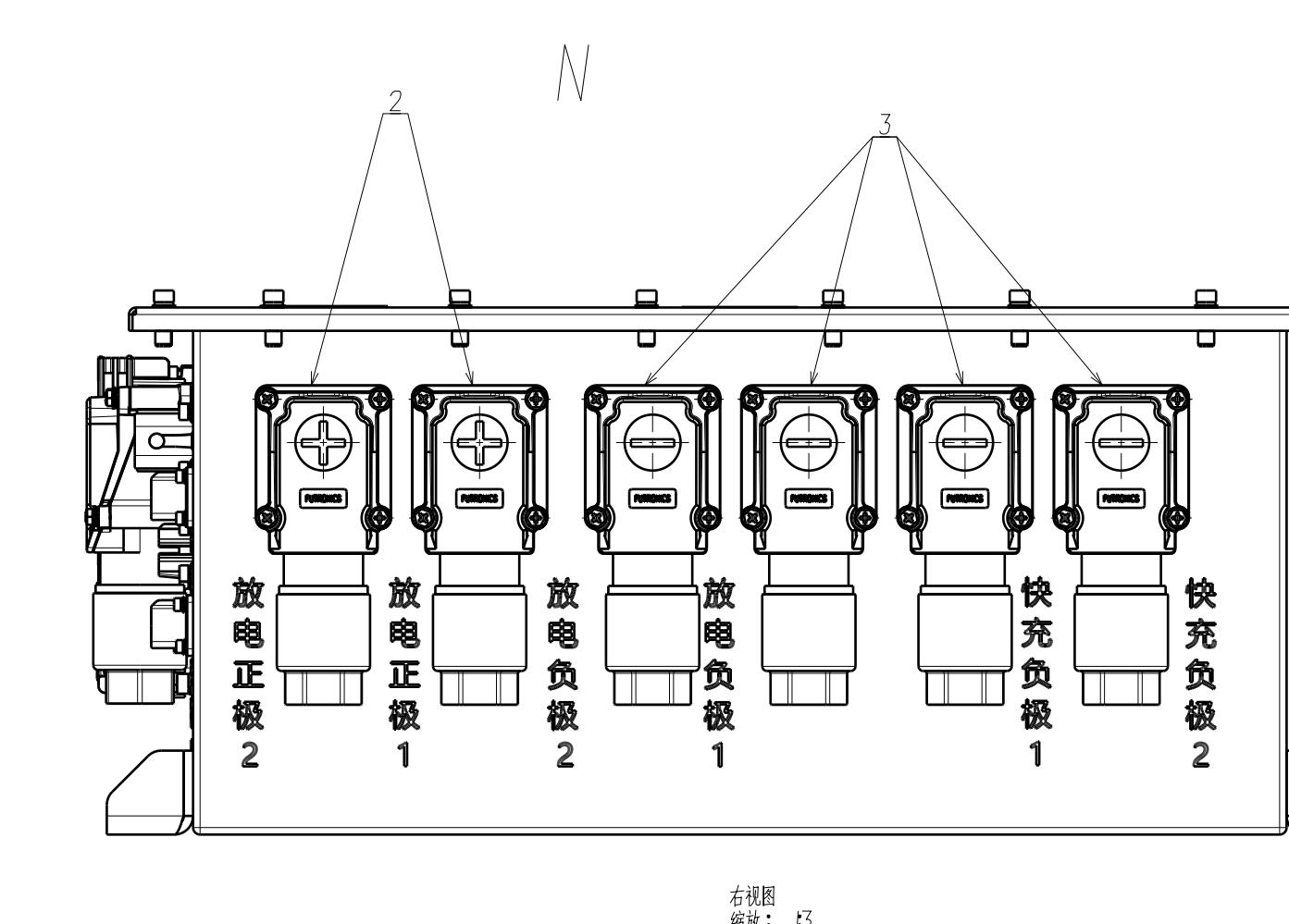
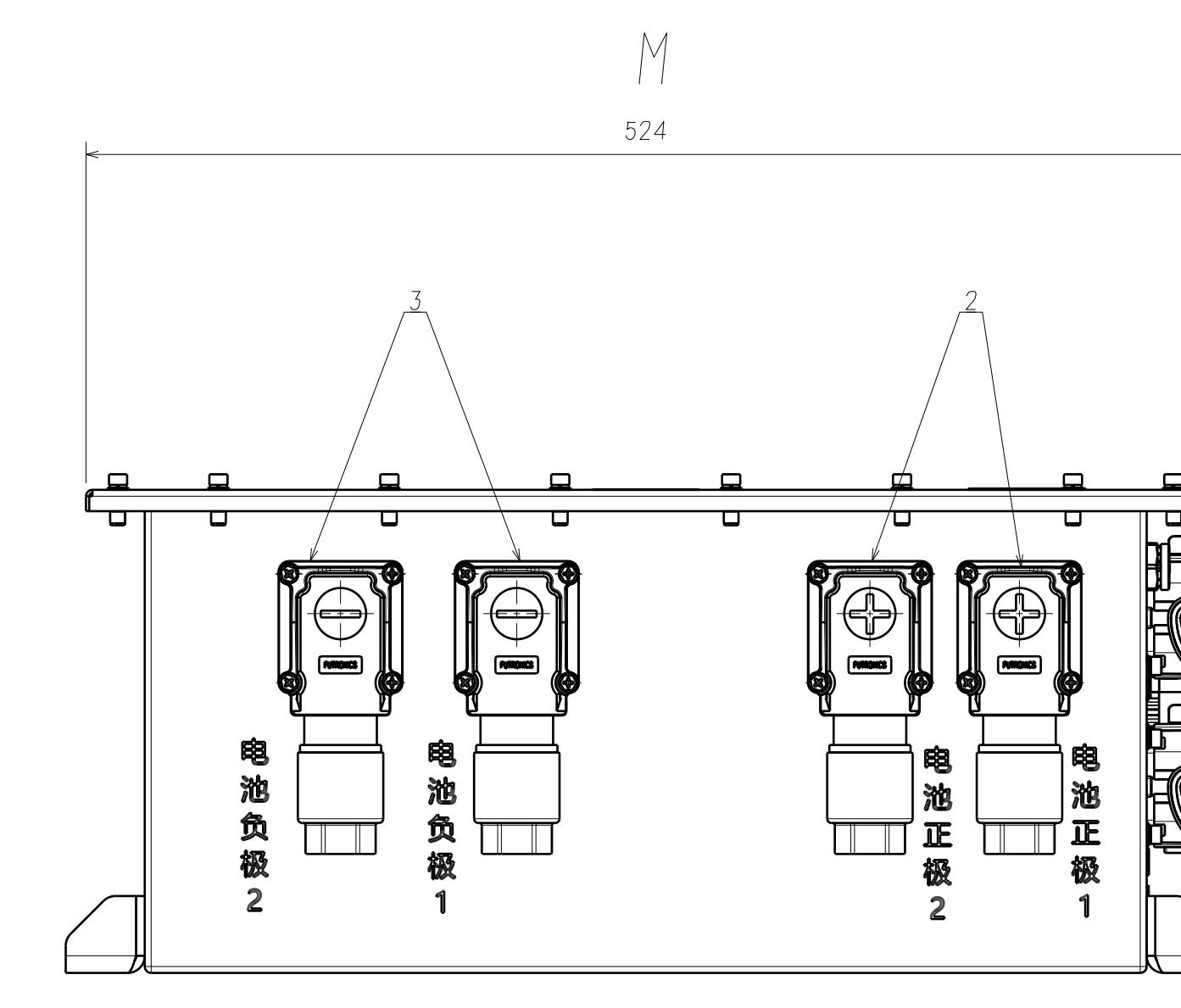
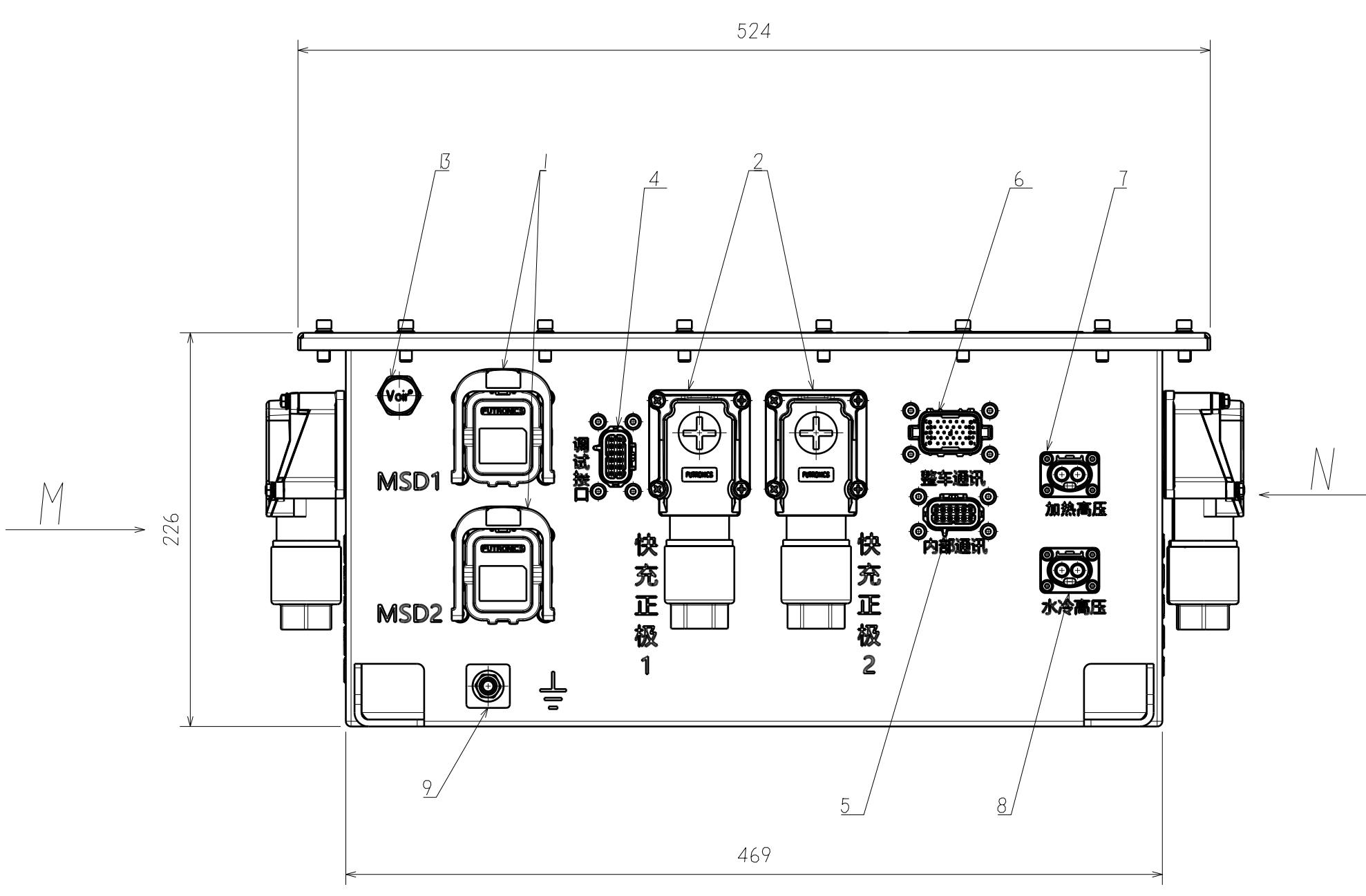
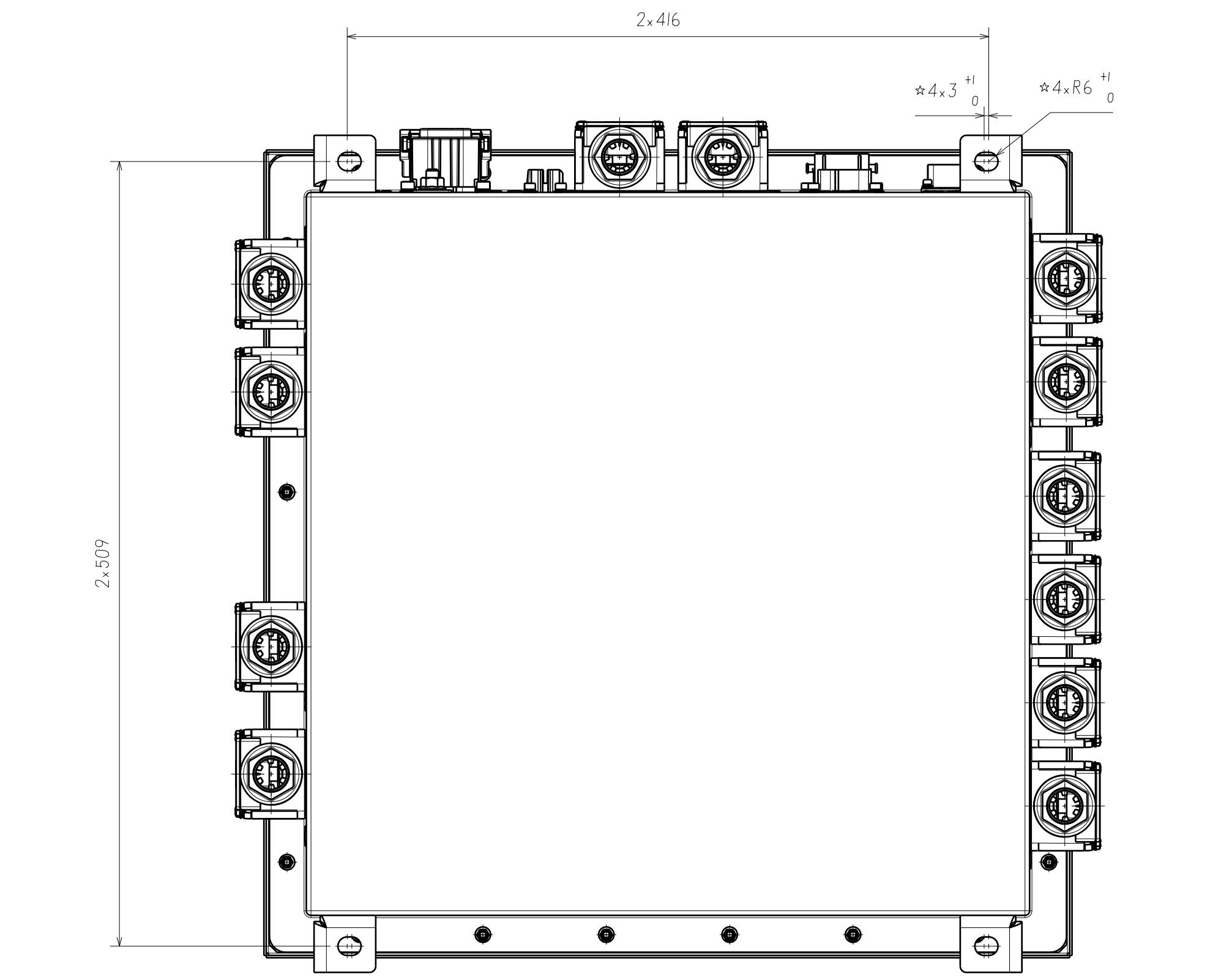


版本	修改内容	ECR 变更通知单编号	修改人/日期
A0	首次发布	/	孔桃英/2025/05/15
A1			



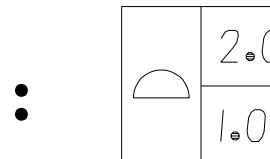
序号	名称	型号	厂家	数量	备注
13	透气阀	/	/	/	/
12	PDU 铭牌	铝材黑色	/	/	/
11	追溯码	白色PET	/	/	/
10	警示标识	PET	/	/	/
9	接地螺柱	螺柱M8	/	/	/
8	水冷高压	PL082X-60-H0	安费诺	1	PINH PIN2-
7	加热高压	PL082Y-60-H0	安费诺	1	PINH PIN2-
6	整车通讯	HC08B-P32R	深圳安费诺	1	/
5	内部通讯	ESP12-RN-004	伊克斯康	1	/
4	调试接口	ESP12-RN-004	伊克斯康	1	/
3	负极连接器	FBOXW3L3N-H5-70-S-ME	魏正	6	/
2	正极连接器	FBOXW3L3N-C5-70-S-ME	魏正	6	/
1	MSD	插座：FMSD2012TO1-N8 插头：FMSD6012TO1-O1	魏正	2	/

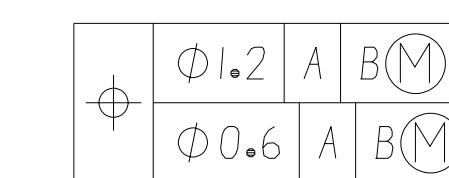
设计			
校对			
标准化	投影法	第一角法	物料名称 高压盒总成
审核	单位 mm	物料编码 RSV-EPP-618400-003	
批准	图幅 A0	版本 A0	
日期 2025/05/15	重量 (Kg)	页码 第1页 共2页	

版本	修改内容	ECR更改通知单编号	修改人/日期
A0	首次发布	/	孔桃英/2025/05/10
A1			

## 技术要求：

- 产品无裂纹，毛边，变形，脏污等外观缺陷；喷漆无流挂、喷涂不均、色差等问题；标签及铭牌无歪斜、飞边起翘、粘贴不良、字体不清楚等问题。
- 温度范围：工作温度范围：-40°C~+85°C，湿度<90%。
- 电气性能：
  - 工作电压：系统额定工作电压为618.24V；
  - 充/放电能力：系统持续放电能力600A，系统持续充电电流600A，系统峰值放电能力800A@60S，峰值充电电流800A@60S；
  - 绝缘要求：高压回路绝缘≥550MΩ，低压回路≥100MΩ；
  - 耐压要求：各高压独立回路之间、各回路与壳体之间施加3000VAC，1min；各高压负载回路施加3000VAC，1min；各低压回路施加1000VAC，1min；所有耐电压试验中不应发生介质击穿或电弧现象；
  - 回路电阻：各高压回路电阻应小于理论电阻值，螺栓连接处电阻值≤0.03mΩ；
  - 导通要求：各高低压回路正确导通，各项功能测试正常；
  - 接地要求：PDU接地螺柱M8，建议螺栓采用遮蔽喷涂，要求接地电阻≤0.1Ω；
  - 屏蔽要求：PDU高压插件屏蔽层与箱体间能有效导通，箱体屏蔽连接区域需打磨涂导电漆或遮蔽喷涂处理，或采用刮削螺栓安装固定，连接电阻<0.1Ω
- 尺寸及公差要求

1). 高压盒安装匹配面轮廓度：  平面度： 

2). 高压盒安装孔位置度： 

3) 未标注尺寸参考受控版3D数模：未标注尺寸公差：关键尺寸为±0.8mm，非关键尺寸为±1.6mm。

## 5、材料要求：

箱体材质Q235或SAPH440，折弯加工，电泳后喷塑，黑色哑光（可参考RAL9005），盐雾满足中性盐雾GB/T 2423.17-2008耐腐蚀720h；

## 6、防护性能：

总成要求满足IP67防护等级，外部接插件需带防尘盖/防尘膜或增加防尘措施后出货；

7、安装扭矩：见如下《螺栓扭力推荐表》。

8、阻燃要求：塑料壳体类阻燃等级V-0；线缆、号码管、热缩管类阻燃等级VW-1 (UL1581)；

9、禁用物质：所有材料均满足RoHS2.0或GB/T 30512-2014《汽车有毒有害物质限量要求》；

10、PDU铭牌要求：铭牌标识：PDU铭牌，安全标签信息见下图：

11、电气接口名称定义、针脚定义以《原理图》及《ICD》为准；

12、下线检测项以《出货检验基准书》为准；

13、产品重量公差应满足≤5%

注：①图中“△”带序号三角标为变更标记，图中标注“★为关键特性尺寸，“▲”重要特性尺寸

②图纸仅表达零件特性的公差控制要求，名义尺寸以数模为准。

14、高压连接器配套螺栓无松动缺失情况，螺栓预拧紧扭矩为1.5N.m±1，尤其是接线盒内OT端子固定螺栓，接线盒尾部固定螺栓需手动拧紧且不可轻易转动。

## 螺栓扭力推荐表

螺栓扭力推荐表	
规格	扭力值范围
M4	2.5±0.2N.m
M5	4.5±0.5N.m
M6	8±1N.m
M8	12±3N.m
M10	40±6N.m

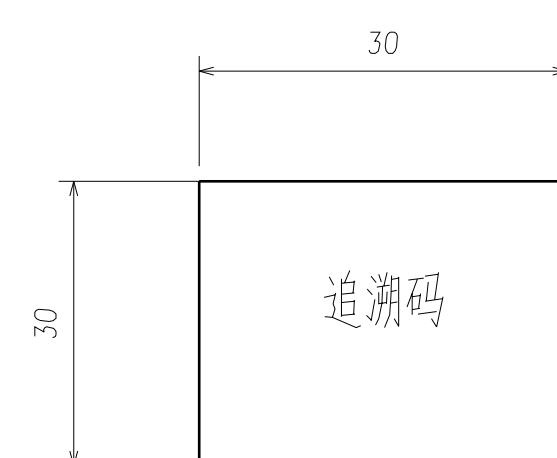
## 警示标签



## PDU铭牌

高压盒	
系统电压	618.24V
系统容量	648Ah
系统电量	400.61kWh
产品型号	高压盒总成
产品编号	RSV-EEP-618400-003
生产企业	
生产日期	年月

（铝材 黑色 字体建议：宋体8.5号）



(PET或PVC 白底 具备防水性)

设计	校对	标准化	投影法	第一角法	物料名称	高压盒总成
审核						
批准						
日期	2025/05/10					
重	量	(Kg)				
页	码					
						第2页 共2页