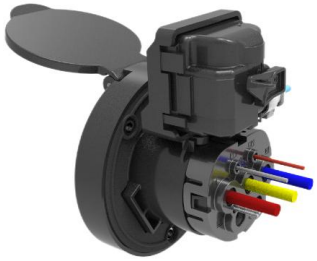
技术规格书，YGC1418G欧标桩端插座

• 产品概述/PRODUCT INSTRUCTIONS



应用场景

此系列充电插座适用于安装有符合IEC 62196-2 type2接口的电动汽车充电，用于连接电动汽车的桩端充电枪。

产品特点与优势

- YG1418系列欧标桩端交流插座，主要安装于充电桩上，连接枪头组件，实现给车辆供电。
- 插座产品性能及接口尺寸严格符合标准IEC 62196-1和IEC 62196-2，能够实现互换要求。
- 采用直插式快速连接系统，操作方便省力，功率端子镀银，与线缆连接采用永贵自研压接工艺，温升低且稳定性强。
- 寿命可靠：接触件插拔一万次后温升仍然符合标准IEC 62196-1和IEC 62196-2。
- 防水防尘：与整桩安装后，与符合IEC62196的插头插合满足IP55，插座本体满足IP54；插座带保护盖。
- 安装灵活，维护方便，M5螺丝孔固定板后安装，总重量≤1kg。
- 带电子锁，免打螺钉采用滑入式装配，同时带手动解锁

• 订货信息/ORDERING INFORMATION

YGC	1418	G	-EV	-S	7(7)	-R	-A	-32
制造商代号（永贵）								
	设计序列号							
		接口分类：C（车端）G（供电端）						
			系列分类：EV（电动汽车）					
				接触件形式：P（插针）S（插孔）				
					接触件数量：7（7）（7芯，三相用）、7（5）（5芯，单相用）			
						充电接口形式：P（插头/充电枪）、R（插座）		
							插座翻盖方向（只针对插座）：A（左翻）、B（右翻）、C（插拔）	
								额定电流：16(16A)\32（32A）

YG1418系列欧标桩端交流插座型号及明细

订货信息									
序号	名称	接线规格（单位：mm²）							配料包编码
		L1	L2	L3	N	PE	PP	CP	
1	YGC1418G-EV-S7(5)RA-32插座	6	/	/	6	6	0.75	0.75	113990001396
2	YGC1418G-EV-S7(7)RA-32插座	6	6	6	6	6	0.75	0.75	113990001397

适配线缆				
序号	适配线缆规格	线缆芯数	OD（单位：mm）	线缆依据标准
1	0.75mm² 非屏蔽	1	Φ1.8±0.1	DIN 72551-6/ISO 6722
2	6mm² 非屏蔽	1	Φ5.6±0.3	LV216

注意事项
★插座本体和配料包配套订购，配套比例：1：1； ★以上为通用型产品型号，接线请按线径要求进行选择，如有任何定制化需求请咨询我司； ★线束为定制型产品需要根据实际应用出具体型号，详询我司。

- 技术数据/TECHNICAL DATA

基本信息		
项目规格	32A系列	
电源相数	单相	三相
额定电流	32A	32A
额定电压	250VAC	480VAC
接触件数量	5	7
端接方式	对插	
触头表处	Ag	
配线规格	6mm²	

电气性能								
序号	分组	耐电压			绝缘电阻			备注
		测试电压(DC)	时间	漏电流	测试电压(DC)	时间	绝缘电阻	
1	L1、L2、L3、N两两相互	2500V	1min	≤5mA	1000V	1min	≥500MΩ	
2	L1、L2、L3、N分别与PE	2500V	1min	≤5mA	1000V	1min	≥500MΩ	
3	L1、L2、L3、N、PE分别与CP	1500V	1min	≤5mA	1000V	1min	≥500MΩ	

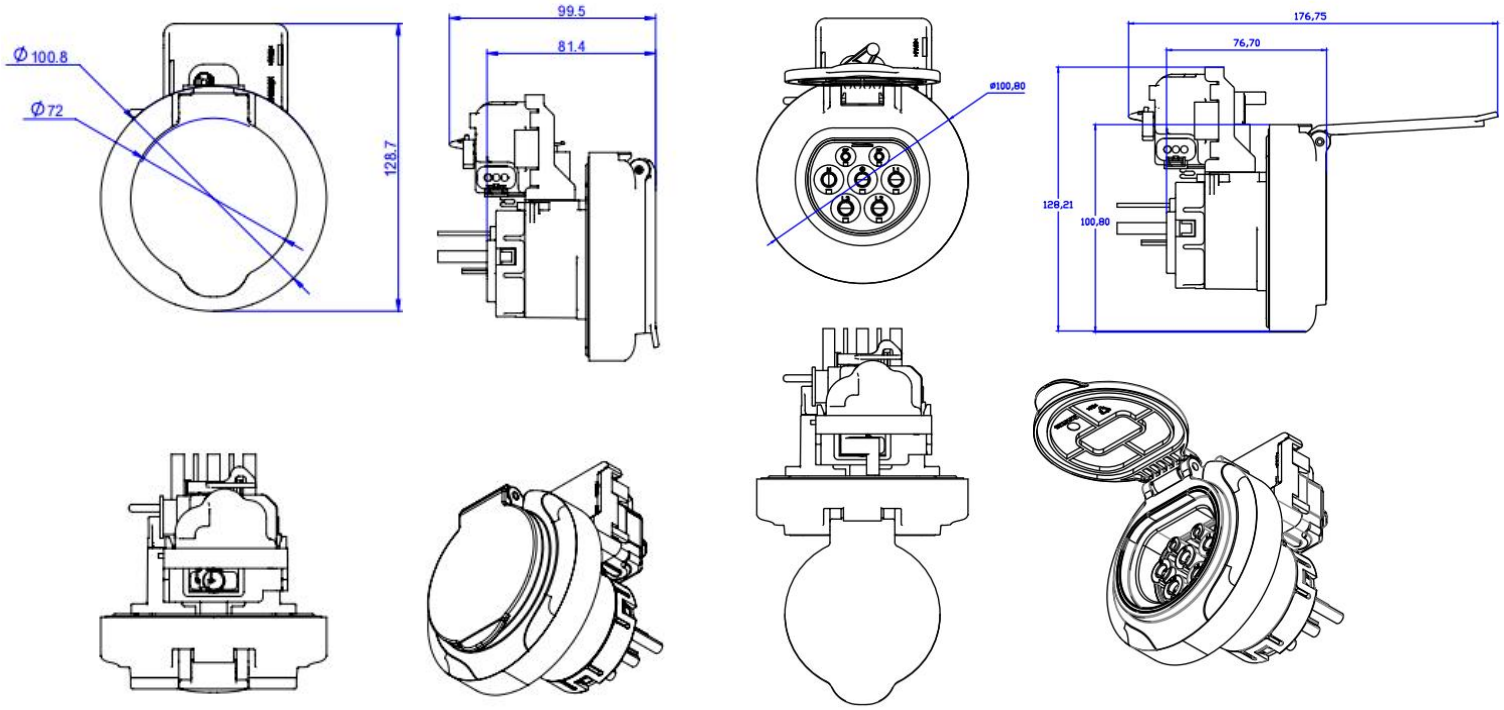
机械性能	
额定电流	32A
拔出力≤	≤100N
插入力≤	≤100N
机械寿命	≥10000次
振动	满足IEC62196-1 2022
冲击	满足IEC62196-1 2022

耐环境性能	
额定电流	32A
工作环境温度	-30℃ ~ +50℃
工作温度	-30℃ ~ +85℃
相对湿度	5% ~ 95%
耐热性能	满足IEC 62196-1 34
耐湿性能	满足IEC 62196-2 35
防护等级	插合前IP54；插合后IP55；电气部分：IP67（与插头对插连接界面除外）
海拔要求	≤4000米

标准及认证	
阻燃等级	UL 94 V-0
环保要求	RoHS(按照最新法规执行)，REACH(按照最新法规执行)
产品认证	TUV,CE
执行标准	IEC 62196-1-2022
	IEC 62196-2-2022

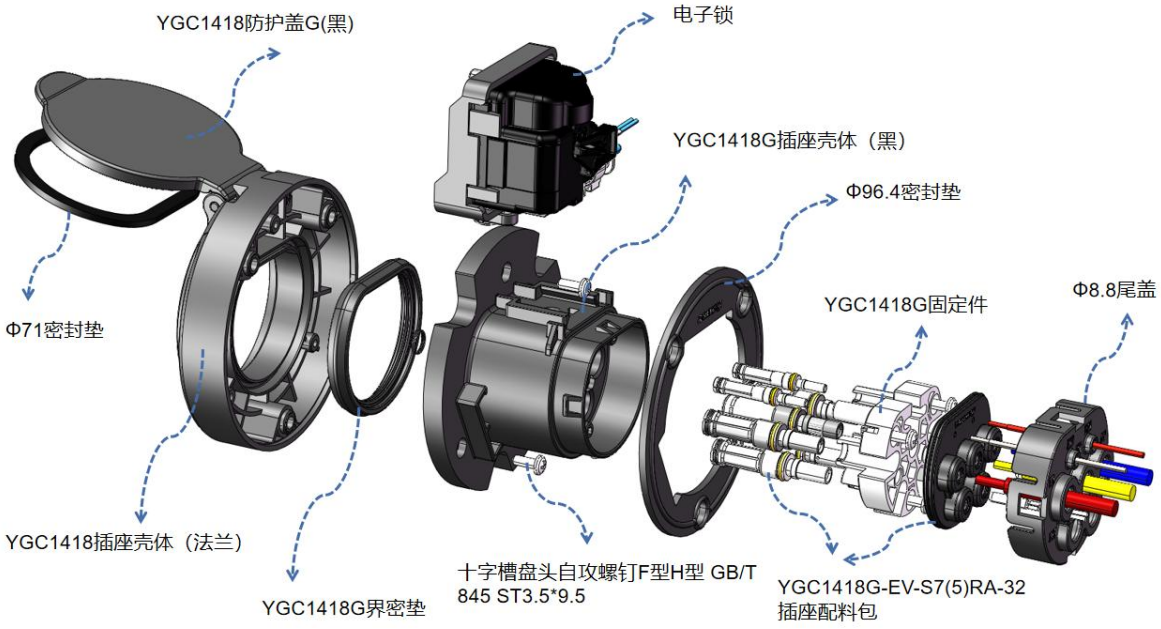
- 产品尺寸图及安装开孔尺寸/PRODUCT SIZE

插座整体:（示意图）

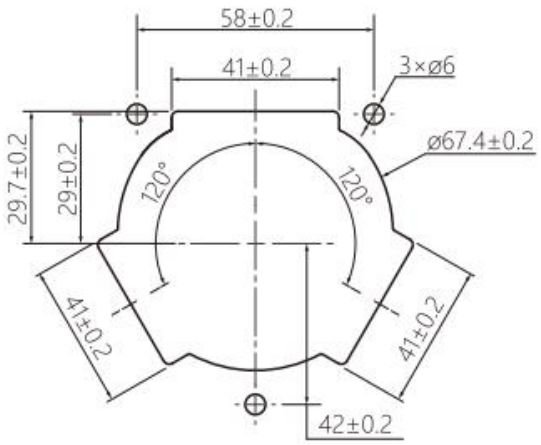


闭合状态 **打开状态**

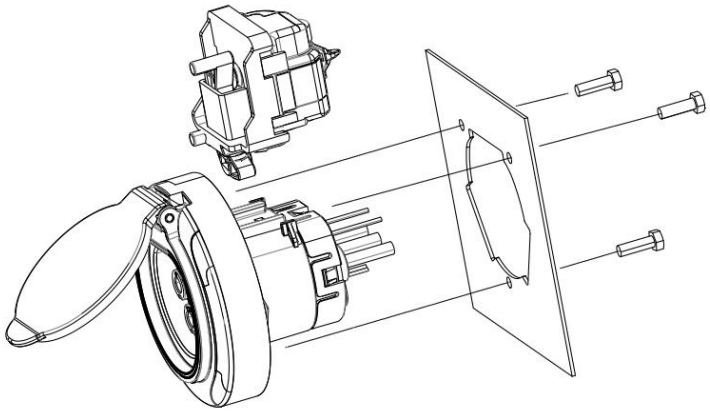
插座爆炸:（示意图）



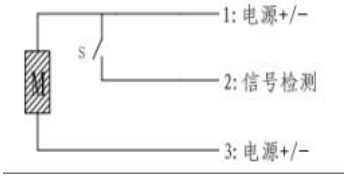
安装开孔尺寸

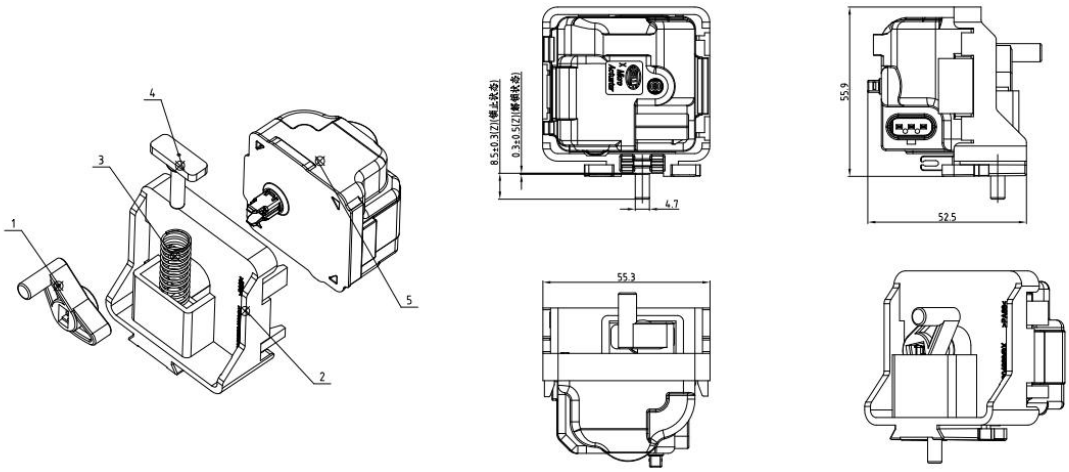


安装示意图



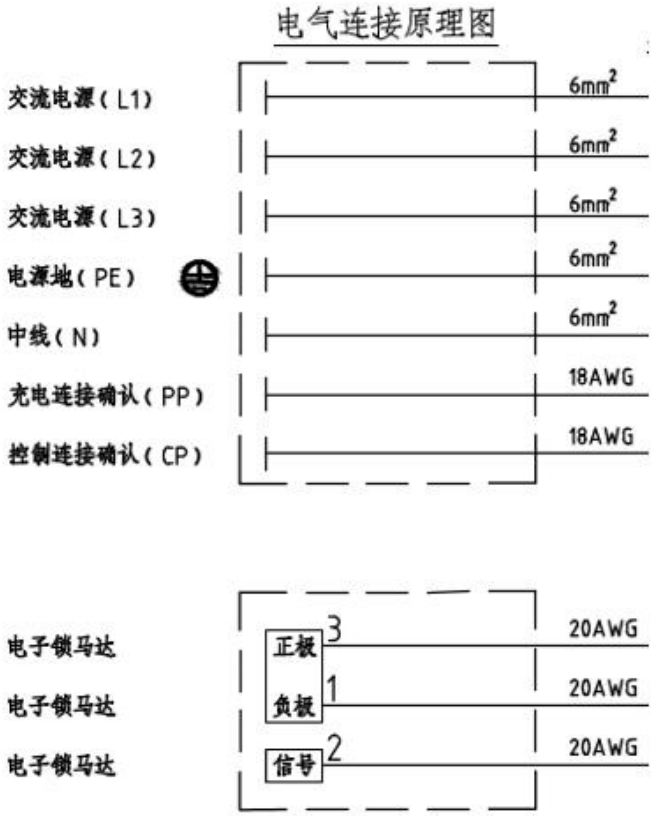
关键组件/KEY COMPONENT

组件明细	
名称	海拉执行器
驱动电压	9-15.5V DC
驱动电流	≤3.2A
设计寿命	60000cycles
工作环境	-40℃-+85℃
电磁锁类型	马达转动式
工作循环	400ms<t<200ms
通电时间	200ms<t<10s
锁杆保持力	≥75N
锁杆破坏力	≥300N
驱动电器	如下图
	



（马达电子锁示意图）

电气原理图/ ELECTRICAL SCHEMATIC DIAGRAM



（电气原理示意图）

• 包装/运输/储存/PACKING INSTRUCTIONS

包装储存说明	
包装方式	发泡塑料袋缠绕后装入纸箱，空隙处使用泡沫板填充
运输要求	可指定
存放要求	充电插座含（镀金、镀银）类零部件，存放环境应保持整洁、干净、通风。存储环境应控制在湿度≤60%，温度在 5~30℃ 参考保存期 6个月

• 操作规范/operation specification

使用注意:
1.充电接口在不充电的时候，扣合插座盖，保持充电接口清洁;
3.禁止使用利器挑拨金属端子内部簧片;
4.为避免拉弧，禁止带电插拔;
5.充电前，确保停车熄火，检查充电插座内部(黑色塑料腔体及金属端子孔)是否由异物转入，如有异物需要清理再使用充电枪进行预插，若充电枪能正常插入(手感不超过 14 公斤的力)，另外需检测充电接口是否有进水现象，确保正常插拔及无进水后再开始充电;
6.充电结束后，拔出充电枪翻盖会自动闭合。

附公告信息:
说明:
★公告标识与型号表“名称”对应

公告标识	车端或桩端	电磁锁装置	TUV报告编号	备注
YGC1418G-EV-S7(5)RA-32	桩端	有	R 50564736 0001	
YGC1418G-EV-S7(7)RA-32	桩端	有	R 50564736 0001	

• 版本更新/VERSION UPDATE

版本	变更信息	编制人	时间
S	初版	唐瑞	2024.6.24
S1			
S2			