

CSSC 中船航海科技有限责任公司
CSSC MARINE TECHNOLOGY CO.,LTD.



[HTTP://WWW.CSSC-CMC.COM](http://www.cssc-cmc.com)



中船航海科技有限责任公司隶属于中国船舶集团公司，注册资本6960万元。2014年由上海航海仪器有限公司和中船系统院导航及舰桥室组建而成，总部位于上海市，光纤惯导产品业务位于北京市丰台区科技园区。

中船航海被誉为航海领域的共和国长子，拥有着悠久且辉煌的历史，1960年中国第一台电控罗经和平台罗经的诞生地，通过“以军为本、军民融合”的发展策略，专注海洋惯导60余年，是新一代光纤罗经、惯导行业的领导者。

CSSC Marine Technology Co.Ltd is a subsidiary of China State Shipbuilding Corporation with a registered capital of 69.6 million yuan. In 2014, the company was established by Shanghai Nautical Instruments Co., LTD and NAVIGATION and Bridge Room of China Ship Systems Research Institute. The headquarter is located in Shanghai, and the fiber optic inertial navigation product business is located in Science and Technology Park, Fengtai District, Beijing.

Known as the eldest son of the Republic of China in the navigation field, CSSC Marine navigation has a long and glorious history. It was the birthplace of China's first electronic controlled compass and platform compass in 1960. Through the development strategy of "military-oriented and military-civilian integration", CSSC Marine navigation has focused on Marine inertial navigation for more than 60 years and is the leader of the new generation of optical fiber Gyro compass and inertial navigation industry.



智能船舶 智慧航海

专注海洋惯导研发 60 年



企业文化



文化理念

以客户为导向
以战略为纲领
传承军工精神



企业使命

打造航海自动化
领域内的自主品牌
服务国防和经济建设



核心价值观

客户至上 创新进取
协同高效 责任担当



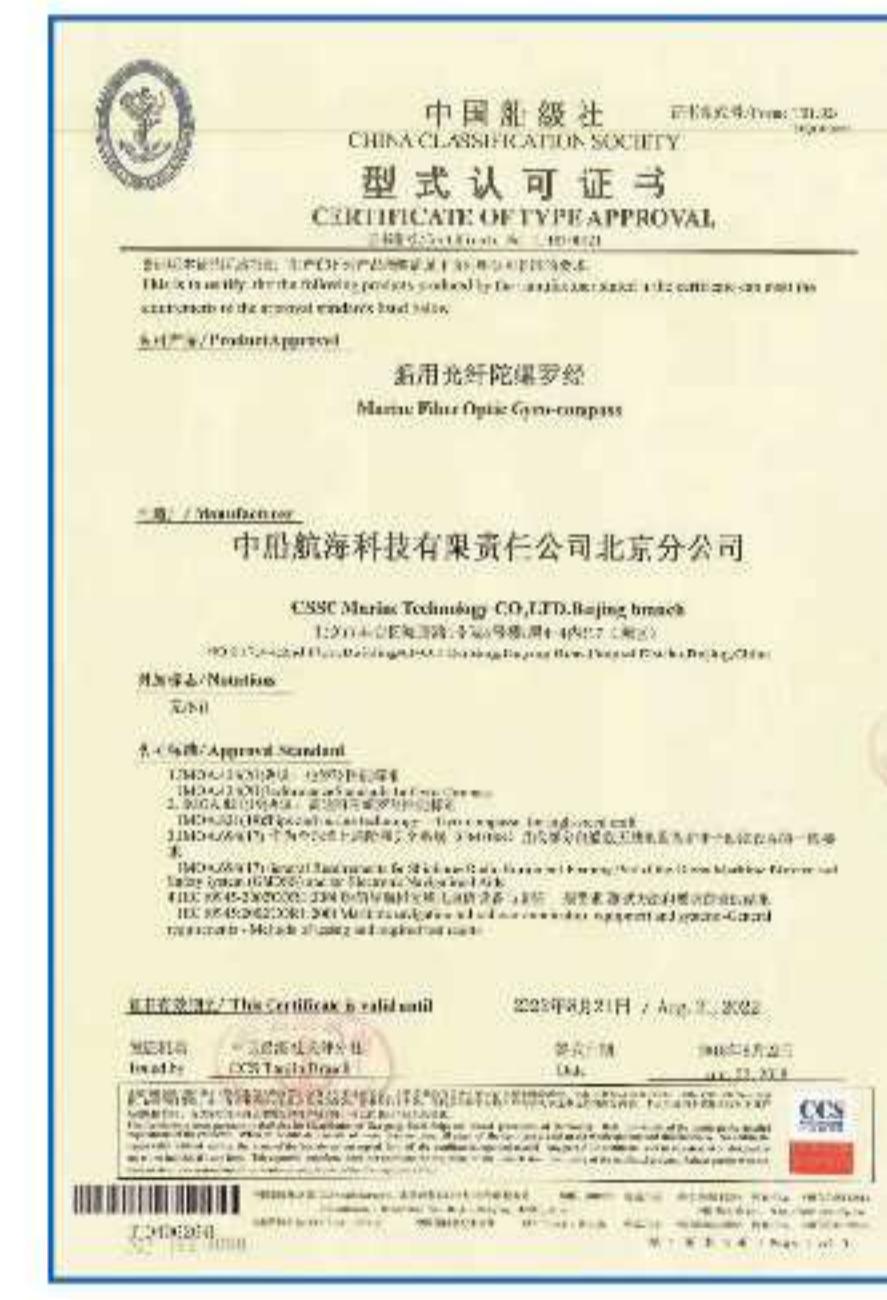
企业愿景

成为世界一流的
中国航海自动化旗舰企业



• 产品介绍

蓝太阳-60（MFG-III）内含高精度光纤陀螺和石英加速度计，可提供载体的航向、纵横摇角以及航向转向率等信息。该产品已经通过CCS、EC认证。



• 产品特点

- 安 全：断电、重启、频繁转向皆无损坏；
- 稳 定：全固态无运动部件，故障率低；
- 省 钱：无需定期维护及更换陀螺球（陀螺球质保5年）；
- 省 时： $\leq 30\text{min}$ 自主寻北；
- 省 事：支持船员安装、半天可完工；
- 好 用：功率低、无噪音、随动快、无摇摆产生的航向误差、具备航向管理功能；
- 轻 便：体积小、携带方便、运送便捷；
- 双保险：支持100%双冗余配置，满足IMO安全返港要求。

• 应用领域

各类水面船舶及无人艇自动导航；
动力定位系统等海洋工程系统的姿态基准。

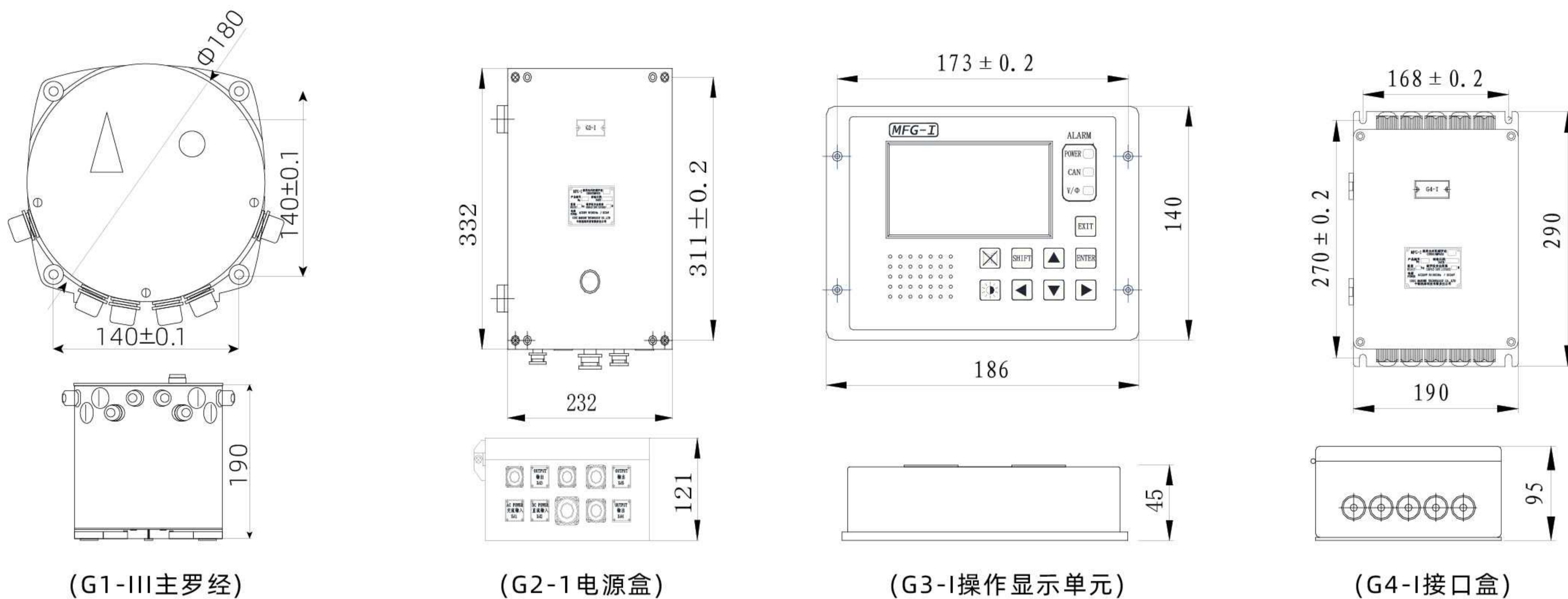
• 参数指标

性能	航向精度	0.5°secφ (RMS)
	姿态精度	0.1° (RMS)
接口	升沉	$\leq 5\text{cm}$ 或5%H (取其中大者)
	输出接口	6路RS422接口，1路CAN接口
	数据频率	最高200Hz (可配置)
	输出协议	NMEA0183
	输入接口	支持DVL、GNSS输入
物理特性	尺寸	Φ180mm×190mm (X, Y, Z)
	重量	$\leq 6\text{kg}$
	电压	直流 (DC) 12~32V、24V±10% (额定)
时间环境	功率	$\leq 10\text{W}$
	稳定时间	$\leq 10\text{min}$ (码头启动), $\leq 30\text{min}$ (海上启动)
	工作温度	-20°C ~ +60°C

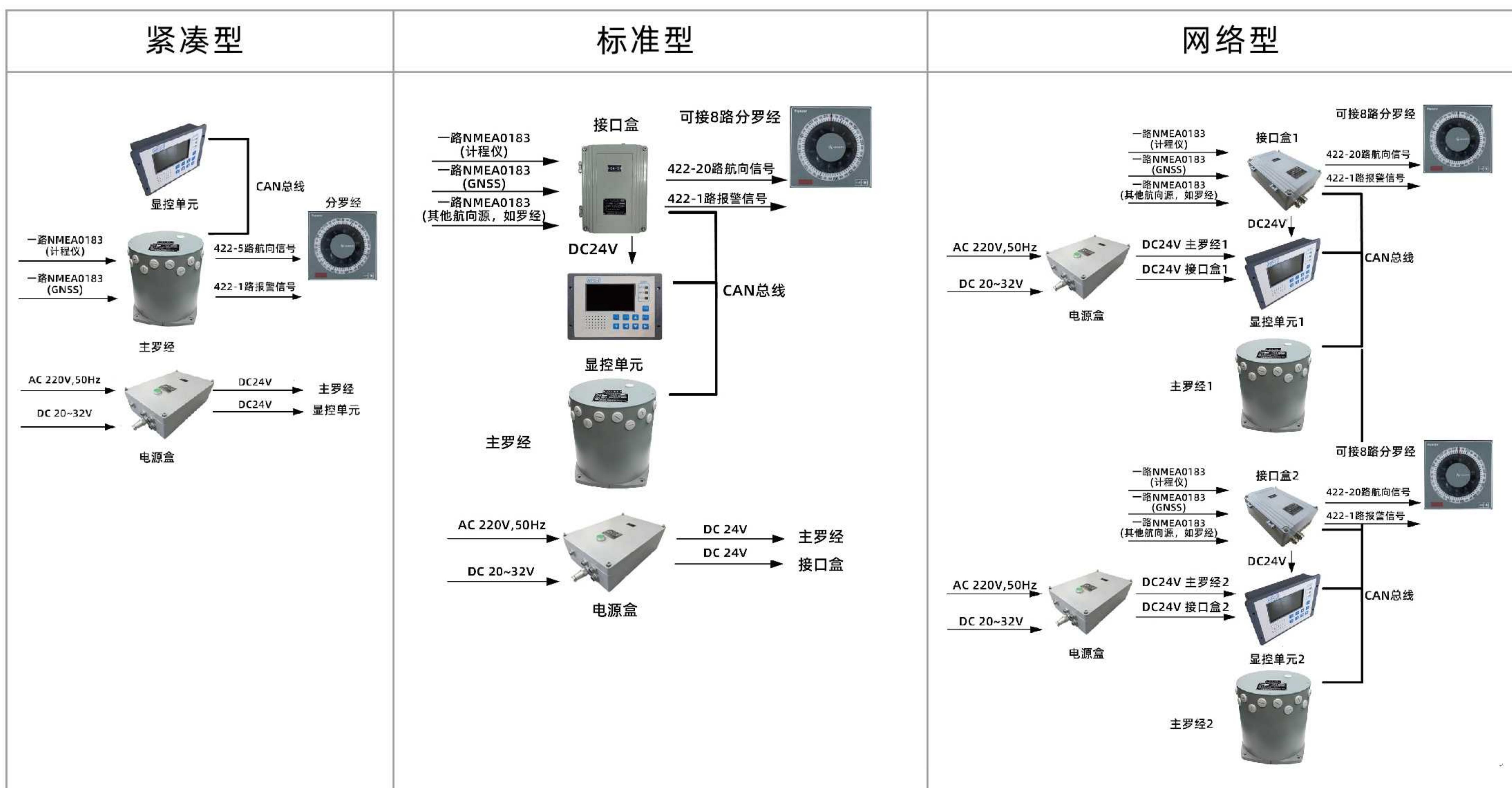
• 标准系统组成

序号	设备名称	型号	代号	重量 (kg)	数量	安装方式
1	主罗经	G1-III	MFG301	≤6	1	落地
2	电源盒	G2-I	MFG102	≤6	1	落地/壁挂
3	操作显示单元	G3-I	MFG103	≤2	1	嵌入
4	接口盒	G4-I	MFG104	≤3	1	落地/壁挂

产品尺寸



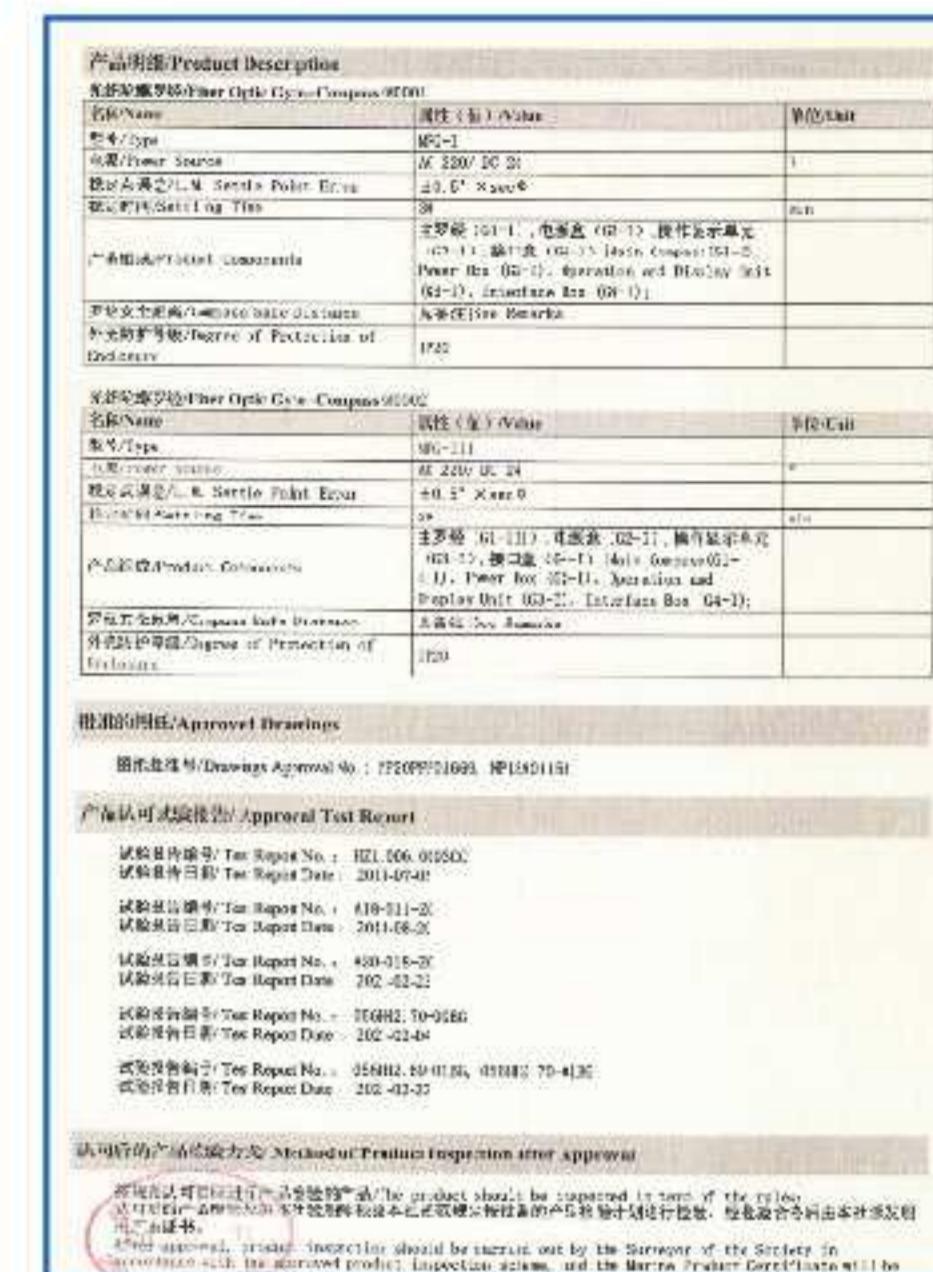
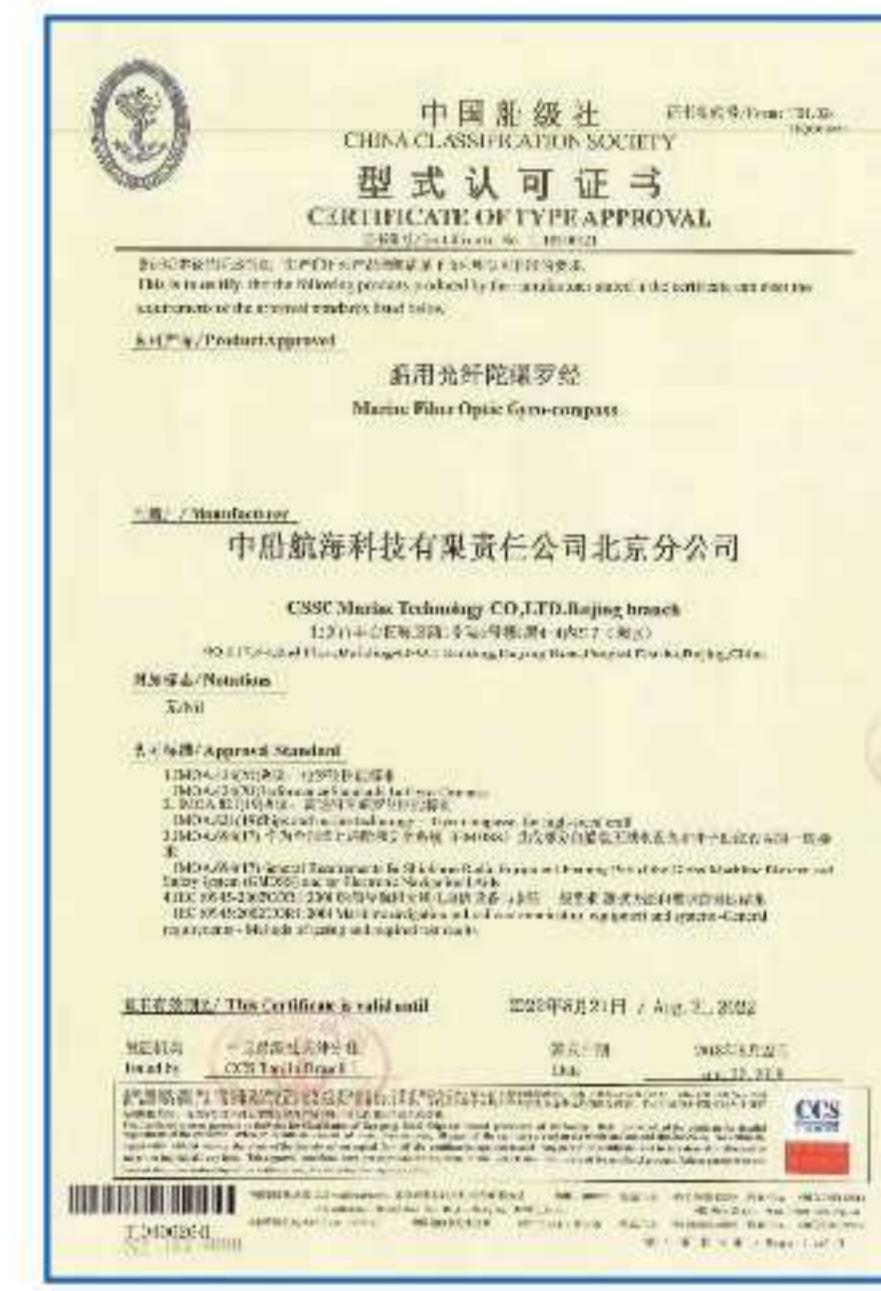
配置图





• 产品介绍

蓝太阳-110（MFG-I）内含高精度光纤陀螺和石英加速度计，可提供载体的航向、纵横摇角以及航向转向等信息。该产品已经通过CCS以及EC认证。



• 产品特点

- 安 全：断电、重启、频繁转向皆无损坏；
- 稳 定：全固态无运动部件，故障率低；
- 省 钱：无需定期维护及更换陀螺球（陀螺球质保5年）；
- 省 时： $\leq 30\text{min}$ 自主寻北；
- 省 事：支持船员安装、半天可完工；
- 好 用：功率低、无噪音、随动快、无摇摆产生的航向误差、具备航向管理功能；
- 轻 便：体积小、携带方便、运送便捷；
- 双保险：支持100%双冗余配置，满足IMO安全返港要求。

• 应用领域

各类水面船舶及无人艇自动导航；
动力定位系统等海洋工程系统的姿态基准。

• 参数指标

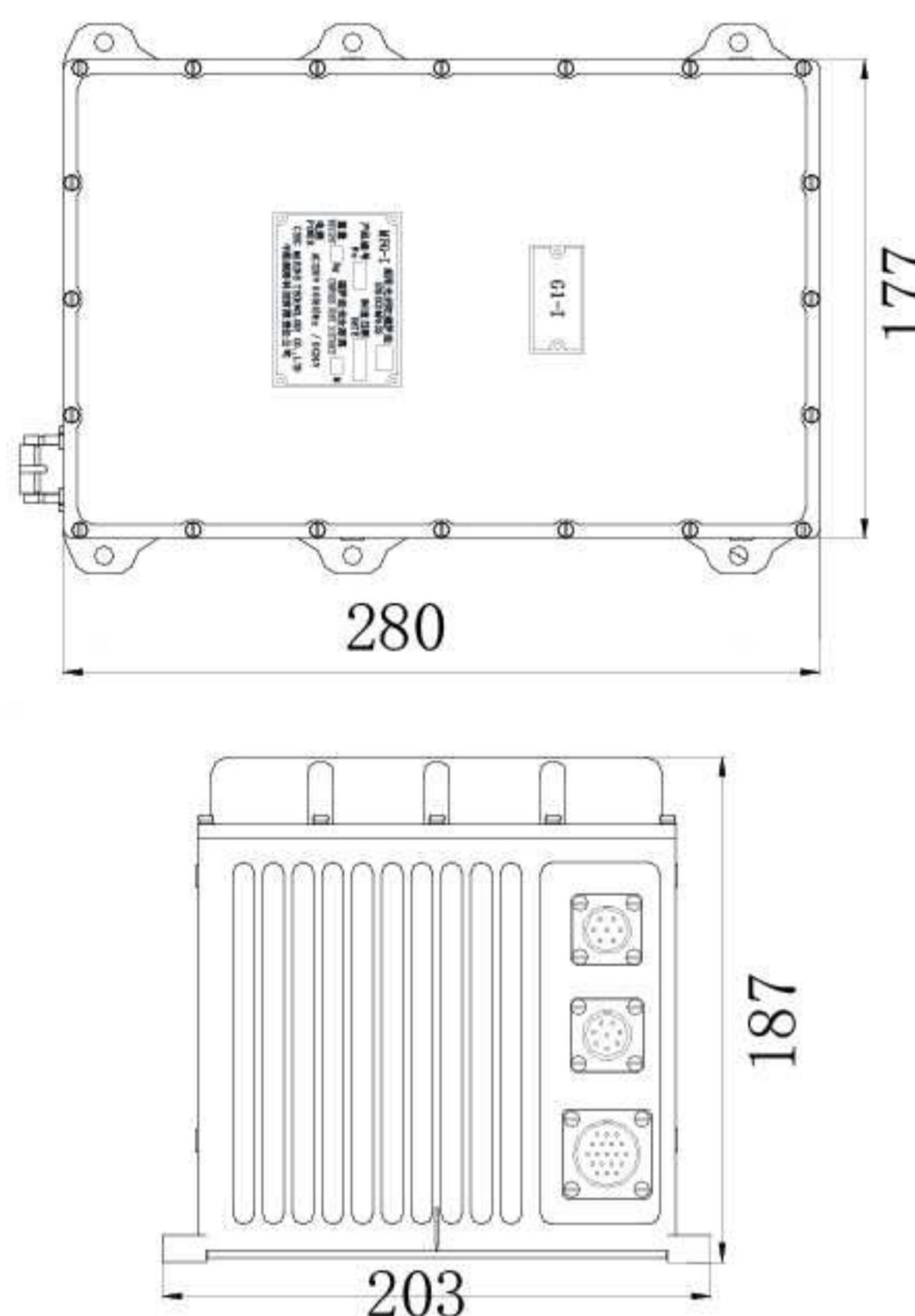
性能	航向精度	0.5°secφ (RMS)
	姿态精度	0.05° (RMS)
接口	升沉	$\leq 5\text{cm}$ 或5%H (取其中大者)
	输出接口	4路RS422, 1路can接口
	数据频率	最高200Hz (可配置)
	输出协议	NMEA0183
物理特性	输入接口	支持计程仪、GNSS输入
	尺寸	280mm×203mm×187mm
	重量	$\leq 11\text{kg}$
	电压	直流12~32V (DC) 、24V±10% (额定)
	功率	$\leq 30\text{W}$
时间环境	稳定时间	$\leq 10\text{min}$ (码头启动), $\leq 30\text{min}$ (海上启动)
	工作温度	-20°C ~ +60°C

• 标准系统组成

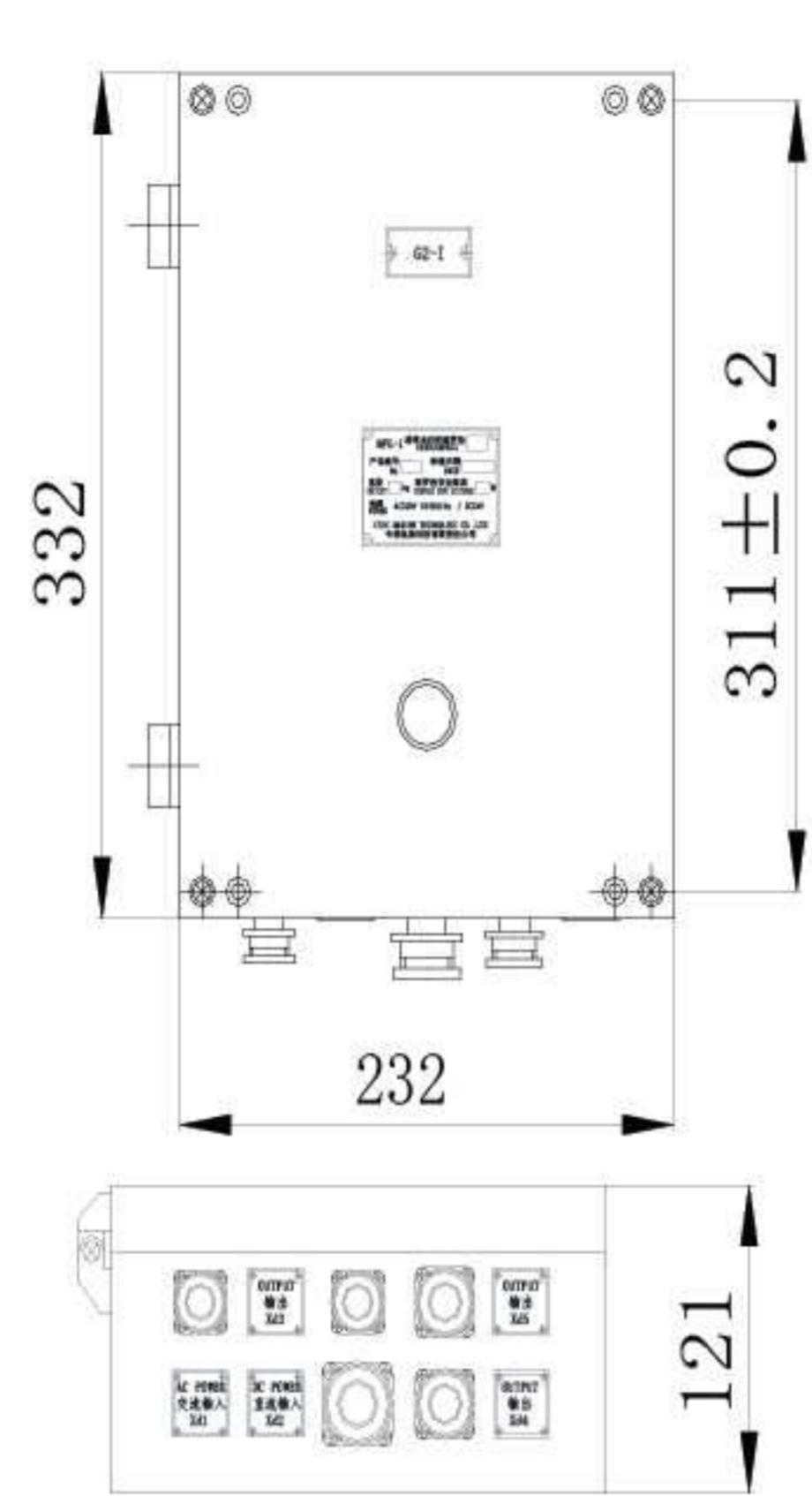
序号	设备名称	型号	代号	重量 (kg)	数量	安装方式
1	主罗经	G1-I	MFG101	≤11	1	落地
2	电源盒	G2-I	MFG102	≤6	1	落地/壁挂
3	操作显示单元	G3-I	MFG103	≤2	1	嵌入
4	接口盒	G4-I	MFG104	≤3	1	落地/壁挂

根据不同用户的需求，电源盒、操作显示单元、接口盒都为可选项，可在上述单元的基础上加装数字分罗经，以满足航向复示的需要。

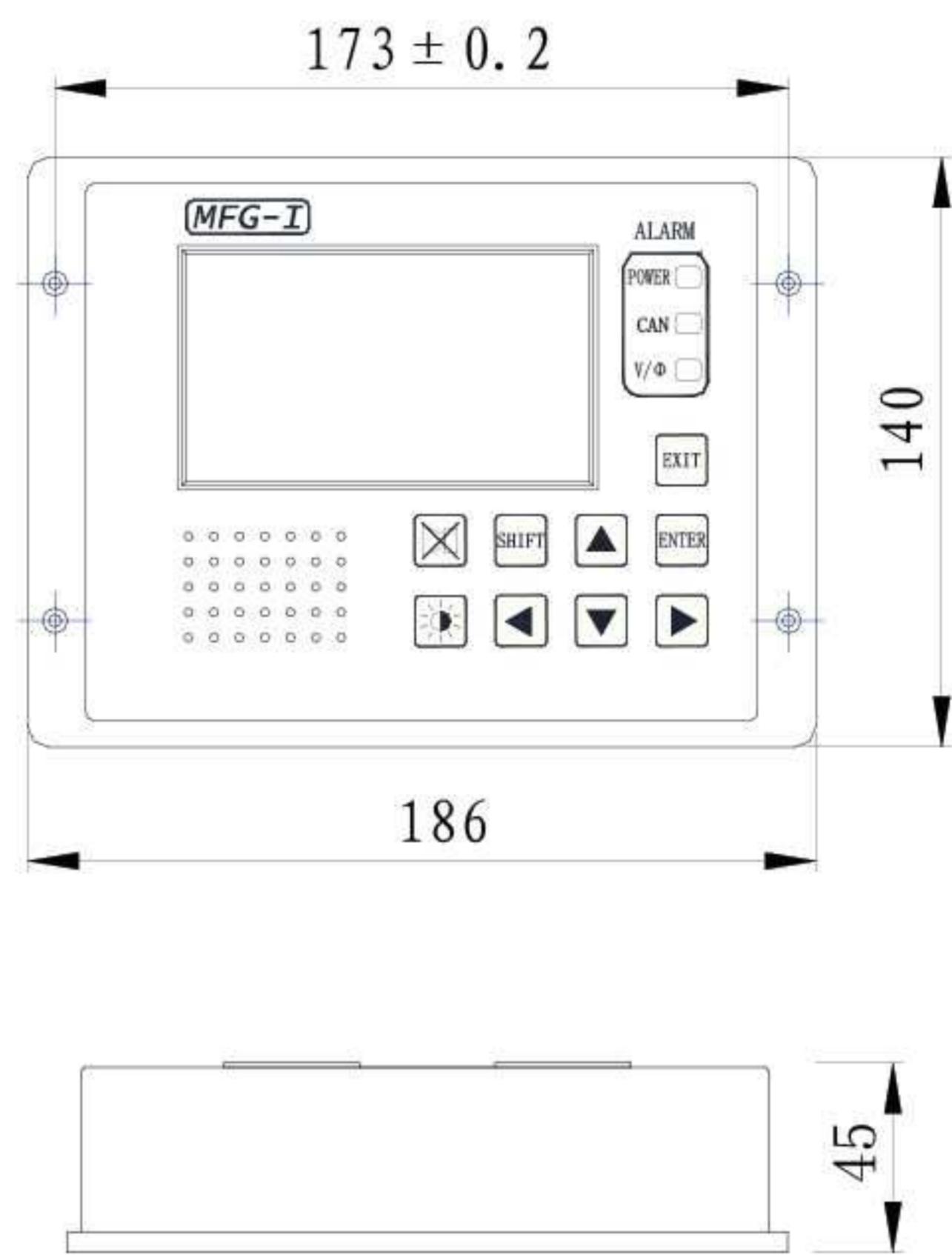
产品尺寸



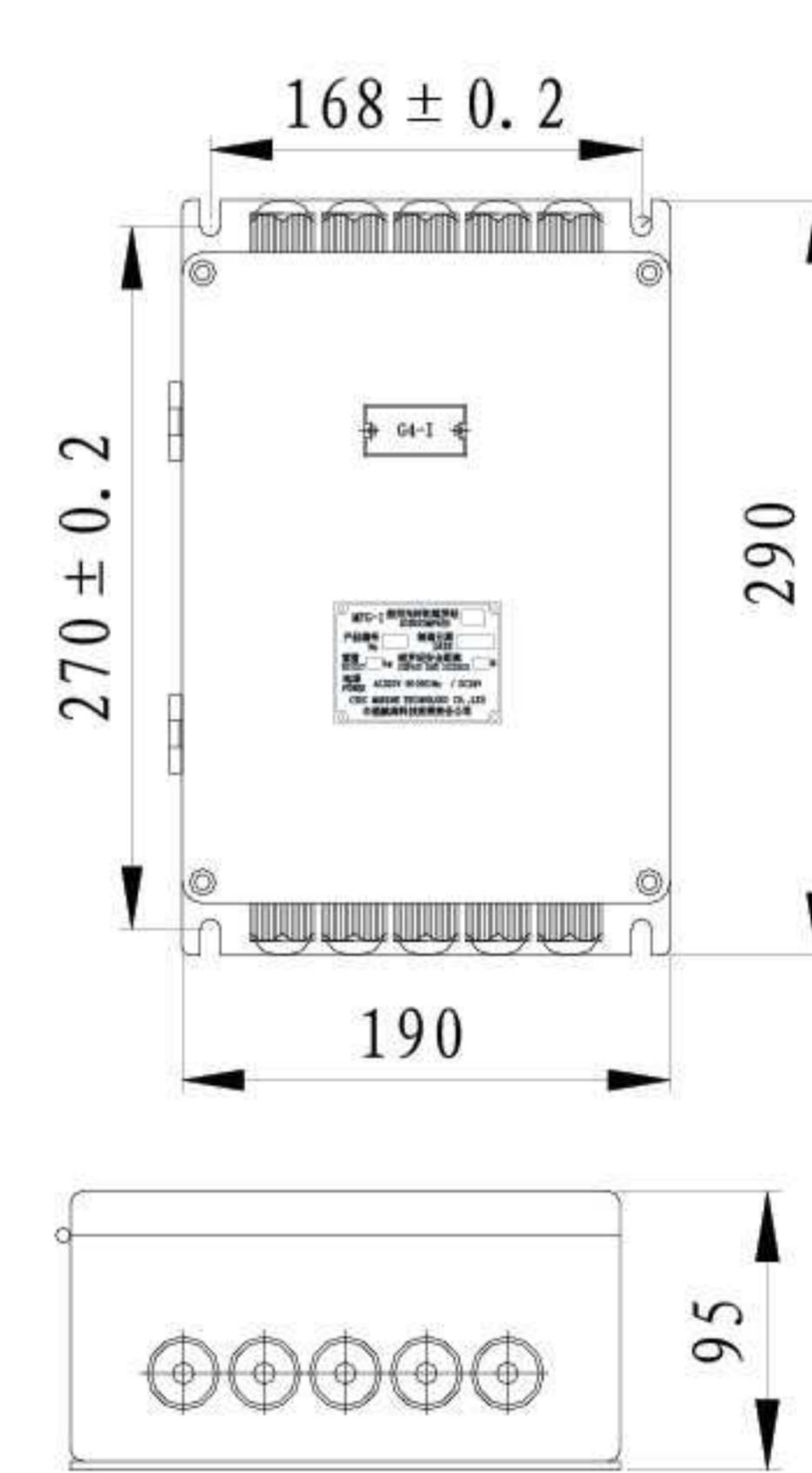
(G1-I主罗经)



(G2-I电源盒)

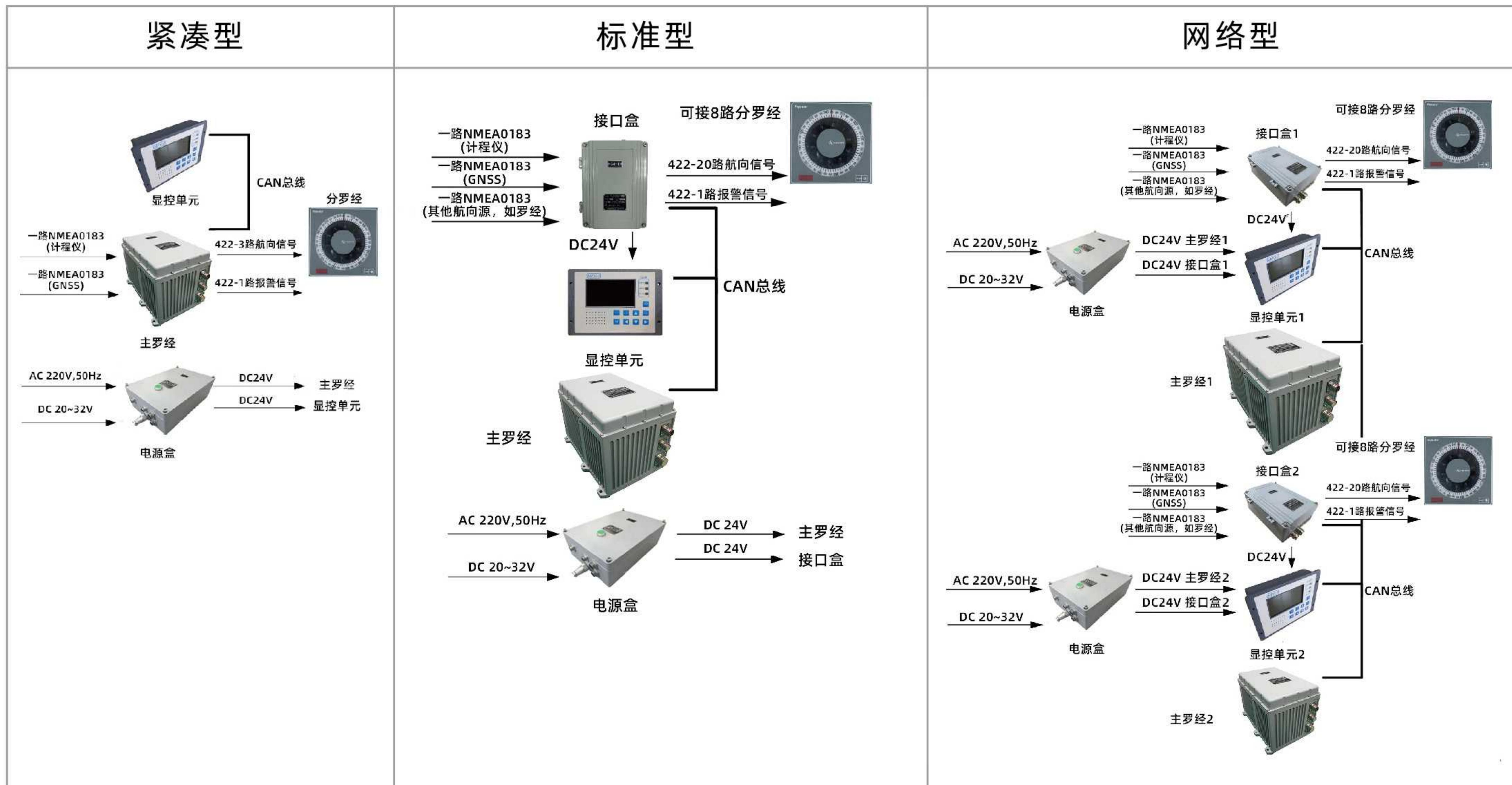


(G3-I操作显示单元)



(G4-I接口盒)

配置图





CSSC
CSSC MARINE
TECHNOLOGY CO.,LTD.

Tel : 400-8328-777 (7*24h)
010-56654723
Fax: 010-56654600

<http://www.cssc-cmc.com>
E-mail: gxgdb@cssc-cmc.com
Add: 北京市丰台区星火路4号