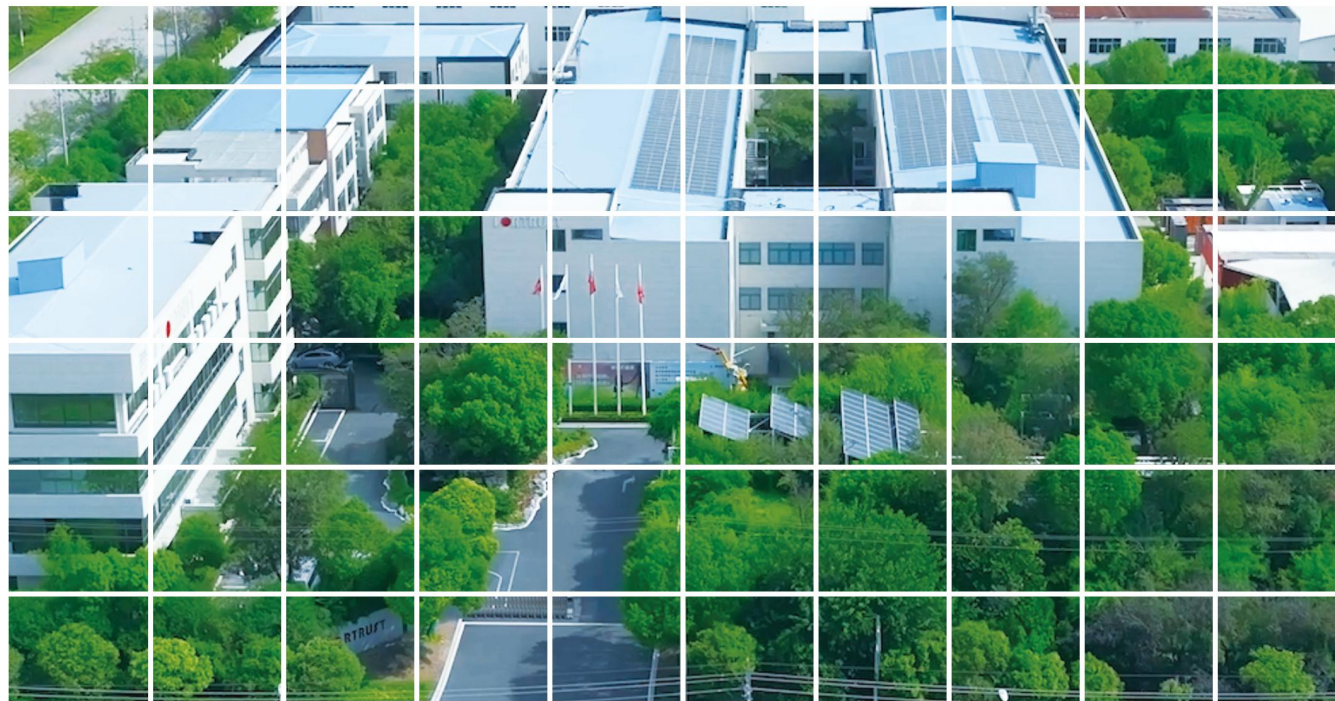




船用产品选型手册 MARINE PRODUCTCATALOGUE

服务船舶动力产业链, 将孚创打造成国内领先的船舶动力控制及信息系统供应商

Serve the ship power industry chain and build Fuchang into a leading supplier of ship power control and information systems in China.



微信扫码关注
了解更多产品信息

上海孚创信息科技有限公司

Shanghai Fuchang Information Technology Co., Ltd.

地址/Add: 上海市浦东新区兰嵩路555号A座303室; Room 303, Building A, No. 555, Lansong Road, Pudong New Area, Shanghai, CN

销售热线/Service Hotline: +86 21 68065446

邮箱/E-mail: info@fortrust.cn

官网/Web-site: www.fortrustpower.com

V2025.1

上海孚创信息科技有限公司

Shanghai Fuchang Information Technology Co., Ltd.

COMPANY PROFILE

公司介绍

孚创公司 2003年成立于中国上海，是一家为非道路工业动力提供电子控制产品和云服务的企业。设立了孚创动力控制技术（启东）有限公司、上海孚创信息科技有限公司、孚创智能装备（潍坊）有限公司、孚创信息科技（成都）有限公司四家全资子公司，形成了布局合理、产业完备的孚创企业体系，在发电动力行业构建起全产业链发展格局。其中孚创动力控制技术（启东）有限公司获得高新技术企业认定，入选国家级专精特新“小巨人”企业名单。

通过持续不断的开拓创新和技术积累，目前孚创企业体系内已经拥有3项发明专利、31项实用新型专利、24项软件著作权。孚创与国内中高速发动机骨干厂及发动机组成套商建立了稳定的配套关系，配套场地超15000平米，设12个驻外办事处，92个委托经销服务商。

目前公司的主导产品有：电子调速器、传感器、发动机控制机组模块、发电机组自动化控制系统、FPSS智能终端和动力服务云平台等。孚创企业体系注重质量管理，建立并通过ISO9001、IATF16949质量管理体系；产品获得了CCS、BV、NK、等船级社产品认证；电调产品纳入军用产品选型目录；拥有先进的APQP研发体系和研发实验室；通过技术创新为客户创造价值，获得上柴股份公司VAVE价值工程供应商嘉奖；作为中国电工协会内燃发电分会的专家委员，参与制定多项国家级行业标准。

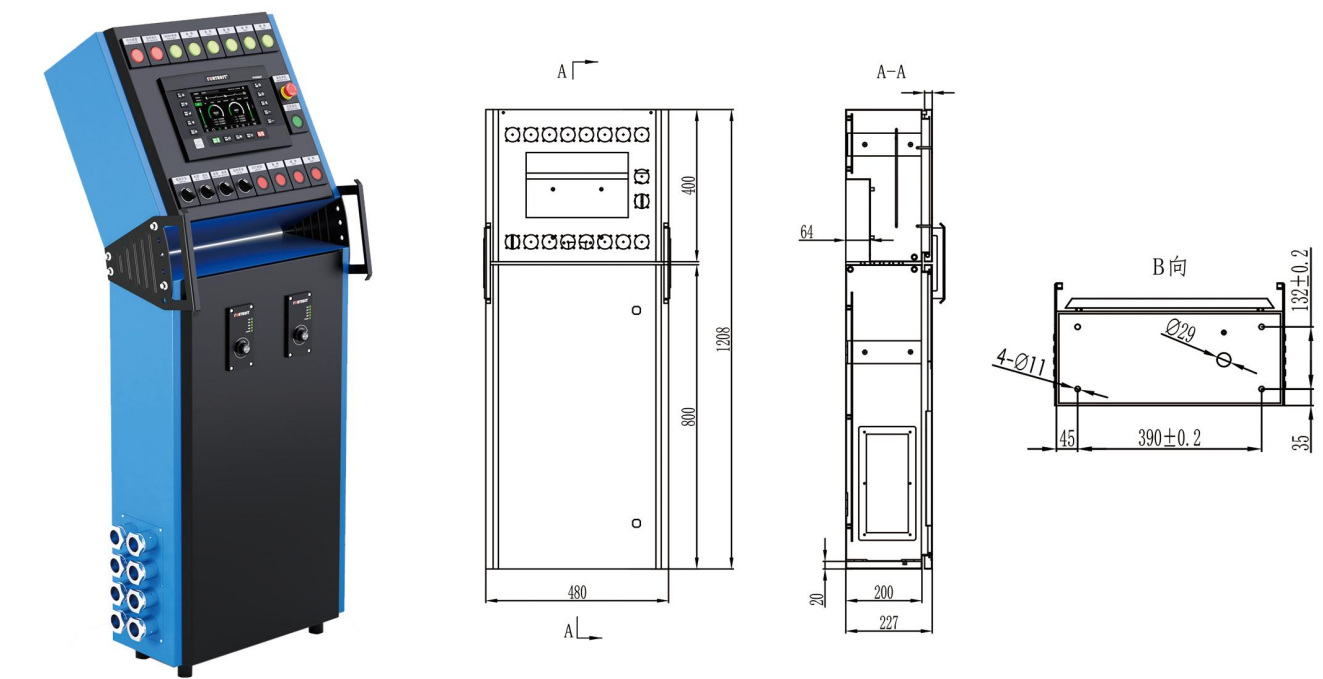
Shanghai Fortrust Power Electronics Co., Ltd. was established in 2003. It is a high-tech enterprise specialized in the research, development, production, sales, and service of engine electronic control products. The company has become a member of the Internal Combustion Generator Branch Committee of the Electrical Industry Association, the Injector and Fuel Pump Branch Committee of Internal Combustion Engines, and a member of the Emergency Power Equipment Special Committee. Fortrust owns three wholly-owned subsidiaries: Fortrust Power Control Technology (Qidong) Co., Ltd., Fortrust Intelligent Equipment (Weifang) Co., Ltd., and Fortrust Information Technology (Chengdu) Co., Ltd. The company has established stable cooperative relationships with domestic medium and high-speed engine manufacturers and engine set suppliers. It has a production plant covering an area of 15,000 square meters, 12 overseas offices, and 92 authorized distributors.

Through continuous innovation and development, Fortrust has creatively introduced automotive electronic technology into the marine electrical control field, greatly enhancing product reliability and adaptability to harsh environments. The main products include electronic speed controllers, sensors, engine control unit modules, generator set automation control systems, FPSS intelligent terminals, FPSS intelligent equipment, and power service cloud platforms. These products are widely used in marine diesel generator sets, land-based diesel generator sets, military radar power vehicles, non-road construction machinery, and other fields. Fortrust has become a major supplier of electronic control products to leading domestic engine manufacturers such as Weichai, Yuchai, Shanghai Diesel, and Xichai, establishing itself as a well-known brand in the internal combustion generator industry.



发动机控制箱	01
FPSS-CY型发动机监控仪	04
MPIS船舶动力控制信息系统	05
船用操纵手柄	07
远传显示器	08
电控指令器	09
电控电位器	10
船用主配电板	11
风电应急机组控制系统	12



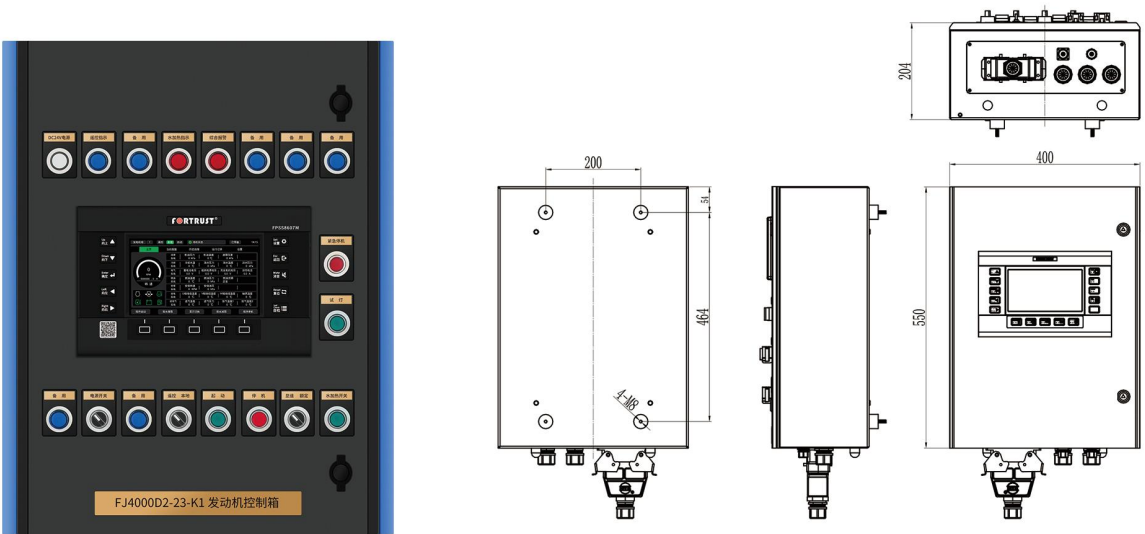


概述

- 通过CAN通讯接口从ECU读取柴油机转速、水温、油温、油压等参数，并实现参数超限报警保护功能；
- 通过CAN通讯接口从ECU读取柴油机故障代码并直接显示故障名称；
- 控制箱面板设有：电源开关、启动、停机、消音、复位、自检、遥控/本地/自动、怠速/额定切换、试灯、减速/加速开关、急停按钮、电源指示、遥控指示、自动指示、加热指示、预供指示等；
- 控制箱内部信号延伸：一类及二类报警、自动及遥控状态、备车状态、启动成功信号、自启动、自停机、合闸、分闸、运行信号、超速、油压低、水温高、油温高、两路电源故障、水压低、燃油泄漏、超速停机及油压过低停机、三次启动失败、遥控加速及减速、遥控启动停机、遥控怠速额定、遥控急停、浮充功能及浮充故障报警延伸、预供输出、水加热功能、急停状态指示、两路电源输入、485上位机通讯接口等；
- 带软件下垂功能，可实现电控机组的手动/自动并机；
- 可选配：云猫（外接GSM、GPS天线20米），实现数据上传云平台；

选型表

	FJ4000K2-2L-2	FJ4000K4-2L-2	FJ4000K2-3L-2	FJ4000K4-3L-2
供油方式	非电喷	非电喷	电喷	电喷
自启动功能	无	有	无	有
数据上传云端功能	可选配	可选配	可选配	可选配



概述

- 通过CAN通讯接口从ECU读取柴油机转速、水温、油温、油压等参数，并实现参数超限报警保护功能；
- 通过CAN通讯接口从ECU读取柴油机故障代码并直接显示故障名称；
- 控制箱面板设有：电源开关、启动、停机、消音、复位、自检、遥控/本地/自动、怠速/额定切换、试灯、减速/加速开关、急停按钮、电源指示、遥控指示、自动指示、加热指示、预供指示等；
- 控制箱内部信号延伸：一类及二类报警、自动及遥控状态、备车状态、启动成功信号、自启动、自停机、合闸、分闸、运行信号、超速、油压低、水温高、油温高、两路电源故障、水压低、燃油泄漏、超速停机及油压过低停机、三次启动失败、遥控加速及减速、遥控启动停机、遥控怠速额定、遥控急停、浮充功能及浮充故障报警延伸、预供输出、水加热功能、急停状态指示、两路电源输入、485上位机通讯接口等；
- 带软件下垂功能，可实现电控机组的手动/自动并机；
- 可选配：云猫（外接GSM、GPS天线20米），实现数据上传云平台；

选型表

	FJ4000K2-2G-2	FJ4000K4-2G-2	FJ4000K2-3G-2	FJ4000K4-3G-2
供油方式	非电喷	非电喷	电喷	电喷
自启动功能	无	有	无	有
数据上传云端功能	可选配	可选配	可选配	可选配

性能和特点

适用于船用柴油机、气体机等控制系统；
7寸彩屏背光亮度可调，可选中英文显示；
采用双CPU架构，专设一个CPU进行数据处理，提高数据处理能力及可靠性；
控制箱具有独立的安保控制系统，实现对发动机的独立保护；
具有实时时钟显示、实时报警信息显示和历史故障记录显示，便于维护和故障排查；
保护参数设置、输出参数设置等均可现场通过面板设定，方便快捷；
工作电压：DC (18 - 36) V；
工作条件：温度（-25 - +70）℃；
通过CCS型式认可，防护等级IP44；
外形尺寸（长*宽*高）: 480*217*1004mm；

目前已配套机型

1.玉柴已配套

配套机型	主发电机组机				应急发电机组
电喷机	YC6MK	YC6MJ	YC8C	YC6K	
非电喷机	YC6CK	YC6LK			YC6A YC6B

2.潍柴已配套：WP2.3、WP4.1、WP3.2、WP6、WP10、WP12、WP13、6WH、12WH。

3.上柴已配套：4H、7H、9D、12E、15G。

4.康明斯已配套：B5.9、L8.9、QSN。

性能和特点

适用于船用柴油机、气体机等控制系统；
7寸彩屏背光亮度可调，可选中英文显示；
采用双CPU架构，专设一个CPU进行数据处理，提高数据处理能力及可靠性；
控制箱具有独立的安保控制系统，实现对发动机的独立保护；
具有实时时钟显示、实时报警信息显示和历史故障记录显示，便于维护和故障排查；
保护参数设置、输出参数设置等均可现场通过面板设定，方便快捷；
工作电压：DC (18 - 36) V；
工作条件：温度（-25 - +70）℃；
通过CCS型式认可，防护等级IP44；
外形尺寸（长*宽*高）: 400*204*550mm；

目前已配套机型

1.玉柴已配套

配套机型	主发电机组机				应急发电机组
电喷机	YC6MK	YC6MJ	YC8C	YC6K	
非电喷机	YC6CK	YC6LK			YC6A YC6B

2.潍柴已配套：WP2.3、WP4.1、WP3.2、WP6、WP10、WP12、WP13、6WH、12WH。

3.上柴已配套：4H、7H、9D、12E、15G。

4.康明斯已配套：B5.9、L8.9、QSN。

性能和特点

系统包括以下组件：船用控制手柄、两块7寸彩屏控制器和天线等部件。

可以通过调节电压或者使用CAN通信来控制油门。

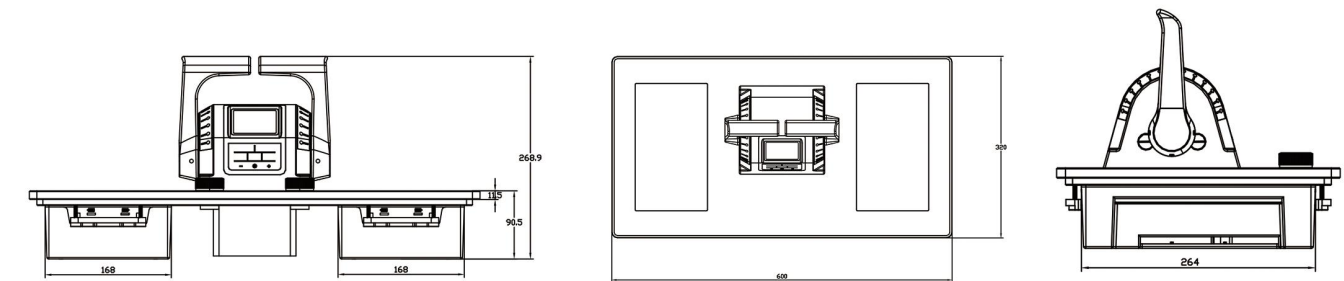
主从站控制，通过权限切换，可以根据需要切换控制权。

系统自带4路继电器输出，可以控制齿轮箱和其他开关设备。

控制手柄可以同时控制两台船用主机的油门和齿轮箱。



外形尺寸



型号规格

MPIS1000-□□
01 CAN通讯调速
02 输出电压信号调速
03 输出电流信号调速

性能和特点

系统包括以下组件：船用控制手柄、两块10寸触屏控制器和天线等部件。

可以通过调节电压或者使用CAN通信来控制油门。

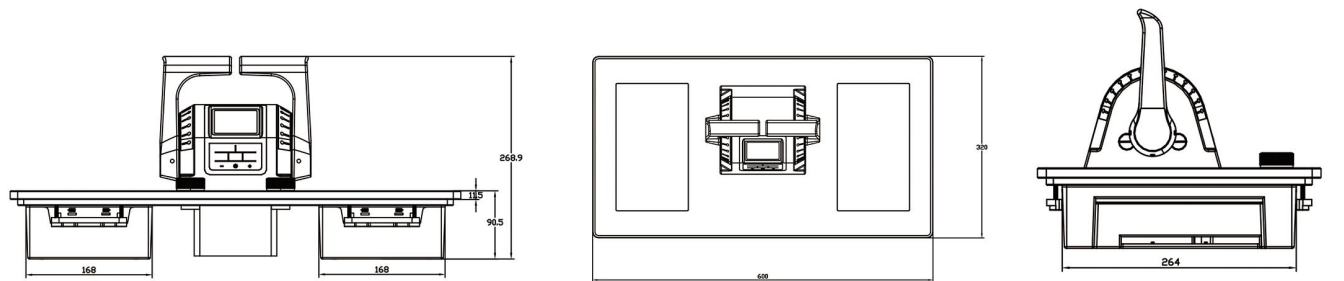
主从站控制，通过权限切换，可以根据需要切换控制权。

系统自带4路继电器输出，可以控制齿轮箱和其他开关设备。

控制手柄可以同时控制两台船用主机的油门和齿轮箱。



外形尺寸



型号规格

MPIS1000-□□
01 CAN通讯调速
02 输出电压信号调速
03 输出电流信号调速



MPSC-1B

MPSC-2B

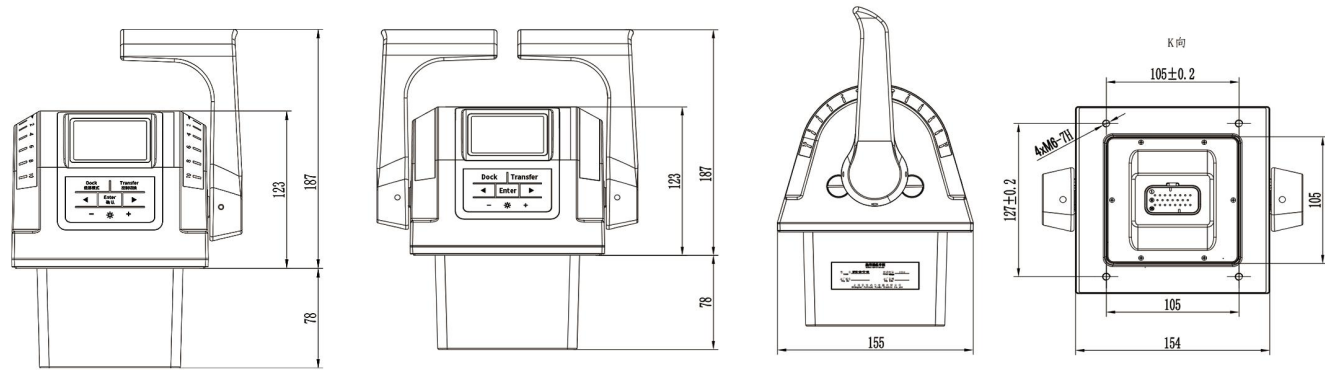
性能 and 特点

- 具有双主机控制输入、输出接口；
- 两路电源输入接口，主电源异常时自动切换备用电源；
- 具有CAN、RS485通讯接口，可通过CAN与ECU通讯方式进行转速调节，也可通过0-5VDC电压输出信号来调节主机转速；
- 手柄具有主从控制切换功能和暖机功能；
- 液晶屏具有白天黑夜模式切换功能；
- 通过船级社认证；

选型表

产品型号	MPSC-1B-YT	MPSC-2B-YT	MPSC-1B-GE	MPSC-2B-GE
额定工作电压	DC12V/DC24V			
外壳防护等级	IP56			
通讯	CAN/485			
输出信号	0.5V-4.5V 4mA-20mA 2A DC30V 无源输出			
手柄旋转角度	正向66°~反向66°			
工作环境温度	-25°C~+70°C			
工作环境湿度	<95%			
型号解释：MPSC-1B(2B)-YT(GE)；1B---单机控制；2B--双机控制；YT 游艇 GE 通用。				

外形尺寸



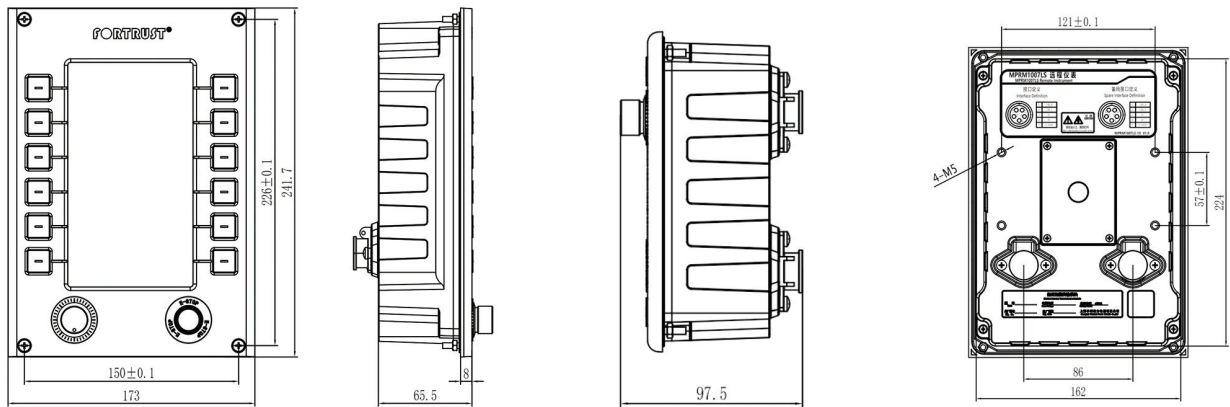
性能 and 特点

- 配套FPSS8607-M船用机旁控制模块的远程控制箱可扩展多个远程控制屏
- 通过CANBUS总线与机旁控制箱通讯
- 具有远程数据显示、报警显示等功能；
- 7寸彩屏背光亮度可调，可选中英文显示；
- 按键功能支持自定义，配有急停按钮
- MPRM1007远传，在同类产品中具有可靠性好、稳定性好、体积小、安装维护方便等特点，是比较先进的机电一体化电子仪表。

选型表

产品型号	MPRM1007
额定电流	1A
工作电压	12~36VDC
显示	7寸彩屏
通讯	2路CAN
防护等级	IP44
工作环境温度	-20℃~+70℃
储存温度	-30℃~+80℃
安装方式	嵌入式、支架安装

外形尺寸





产品概述

DECR1000 型电控指令器产品，有国产微型电机，变速装置，精密指令器和行程开关等组成。其工作原理是通过本地开关量输入和远程控制信号来控制，改变电机控制装置的旋转方向，自动调整指令器的输出信号，当超过有效旋转范围时，行程开关起限位作用。

该电控指令器结构坚固，可靠性高，操作简单，方便，适合在自动化发电机组中应用。

产品参数	
电机额定工作电压	24V DC
电机额定功率	3W
电机额定电流	0.25A
指令器旋转范围	245°
全程旋转时间	50 秒
电压输出	0.5-4.5V
电流输出	4-20mA
CAN 通讯控制	控制器通过 CAN 发送指令给电控指令器
CAN 通讯调速	通过指令器给 ECU 发送调速指令
工作条件	-20℃~+70℃
储藏条件	-30℃℃~+80℃CC

产品特点

- 主要特点如下：
- 具有开关量信号和 CAN 通讯两种输入方式；
 - 多种输出信号：DC（0.5-4.5V）、DC（4-20mA）和 CAN 通讯；
 - 模块化结构设计，可插拔式接线端子，结构紧凑，安装方便；
- 主要功能如下：
- 具有手动控制、本地控制和远程控制 3 种控制方式；

控制方式和方法

控制方式	方法
手动控制	通过旋钮进行调速，逆时针旋转为减速，顺时针旋转为加速；
本地控制	接上正转和反转开关量输入信号线，通过开关量信号控制加减速；
远程控制	将电控指令器和控制模块通过 CAN 通讯接口连接，通过控制器发送指令进行调速；

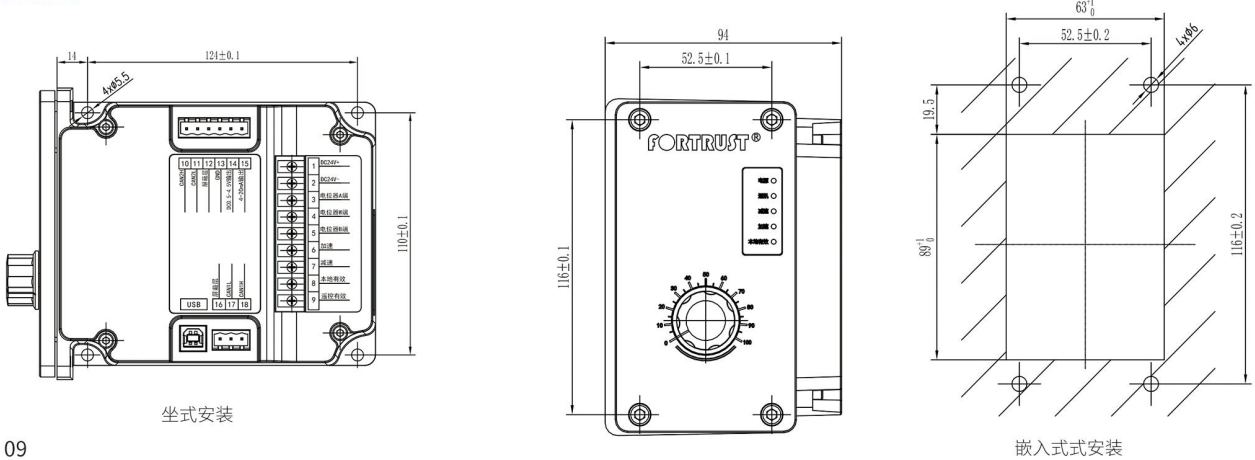
型号规格

DECR1000-□□-□

输入类型： 01开关量， 02 CAN通讯

输出类型： A电流型， V电压型， C 通讯CAN

外观尺寸



产品概述

NECR1000-5K 型电控电位器产品，有国产微型电机，变速装置，精密电位器和行程开关等组成。其工作原理是通过本地开关量输入和手动来控制，改变电机控制装置的旋转方向，自动调整电位器的输出阻值，当超过有效旋转范围时，行程开关起限位作用。

该电控电位器结构坚固，可靠性高，操作简单，方便，适合在自动化发电机组中应用

产品参数	
电机额定工作电压	24VDC
电机额定功率	3W
电机额定电流	0.25A
精密电位器阻值	5K
电位器旋转范围	245°
全程旋转时间	30 秒
工作条件	-20℃~+70℃
储藏条件	-30℃~+80℃

产品特点

- 主要特点如下：
- 具有开关量信号和手动两种调速方式；
 - 输出信号：电阻值；
 - 模块化结构设计，结构紧凑，安装方便；
- 主要功能如下：
- 具有手动控制、本地控制共 2 种控制方式；

控制方式和方法

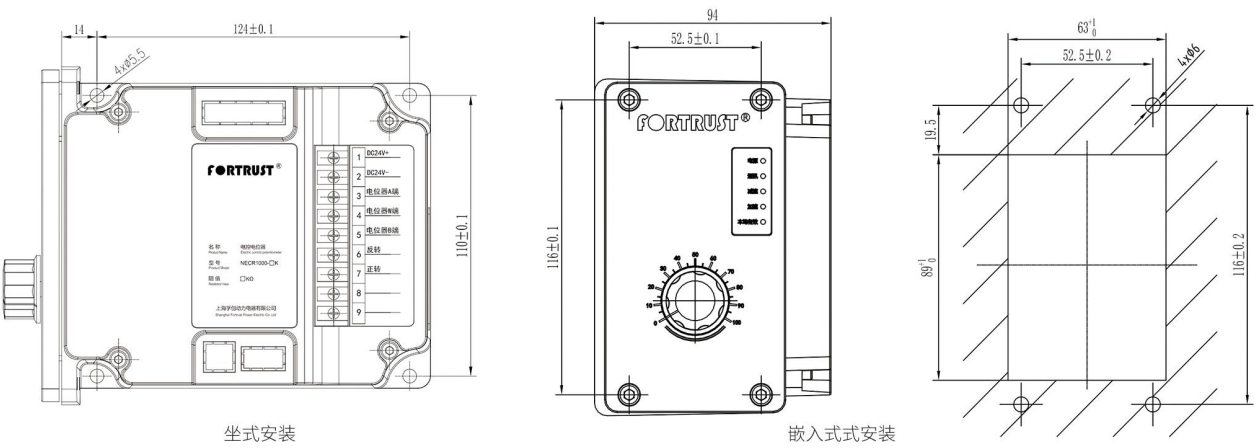
控制方式	方法
手动控制	通过旋钮进行调速。 接 A 和 W 端：量程为 1.44kΩ~4.95kΩ，逆时针旋转为减速，顺时针旋转为加速； 接 B 和 W 端：量程为 80Ω~3.55kΩ，逆时针为加速，顺时针为减速；
本地控制	接上正转和反转开关量输入信号线，通过开关量信号控制加减速；

型号规格

NECR1000-□□ K

可选 1K、2K、5K、10K

外观尺寸





概述

FCMS系列船用主配电板由主电源直接供电、并分配和控制电能至船上各种设备的开关设备和控制设备组件。

其主要功能是:对各发电机组的单机或并联运行进行控制、监视;对各用电设备进行配电开关分合闸控制。

功能

除了能满足船舶规范要求所必须的操作功能，还可以根据不同客户的具体要求定制，使其更加符合客户的使用习惯。自动电站管理系统的普遍应用，使得配电板对船舶电能的分配和管理更加智能化，人性化。

主要性能:

- 1、功能完善的电站管理系统
- ① 可控制的发电机数量:最多12台，同时并网运行，母线容量最大6000A;

② 电站管理系统功能如下:

● 具有发电机自动控制起停、自动并车，自动负载分配，自动负荷转移，自动母排故障处理，重载和轻载管理，重载询问等;

● 该电站管理系统具有标准的RS485或RS232对外通讯控制接口;

● 发电机的控制条件及其参数的设定范围;

● 该系统还能显示配电板的各种工作状态及故障;
- 2、安全可靠维护方便
- ① 各屏间都是用隔板隔开，以免发生故障时会影影响其他屏的控制回路;

② 开关可选择为固定式或抽屉式;

③ 控制元件布局合理、便于维修;

④ 具有良好的空气对流，能有效的控制配电板的升温;

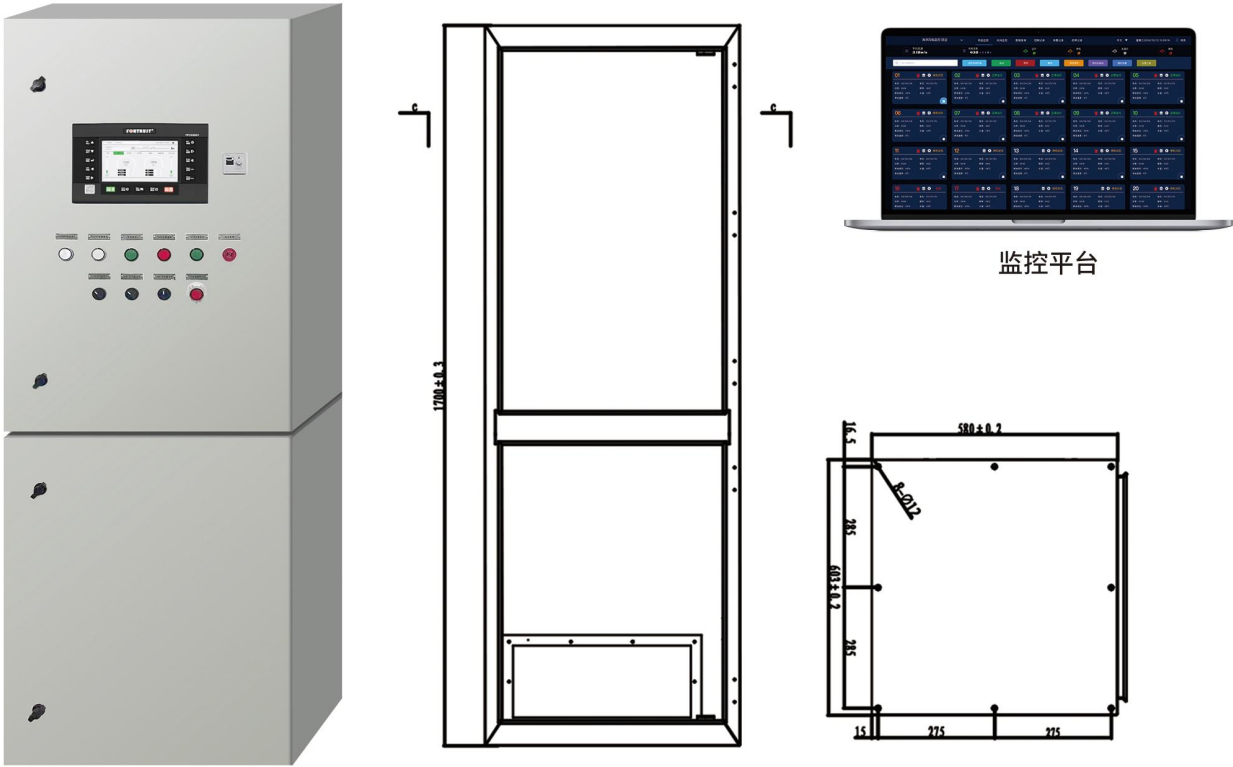
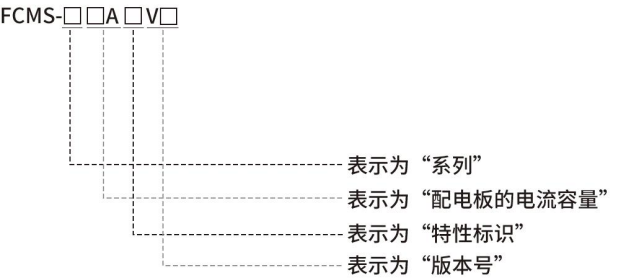
⑤ 配电系统安装了电站管理系统，能够对配电板的工作状态和故障状态进行记录，可以方便维护和维修;

⑥ 电站管理系统提供了备用发电机的自动启动功能，使配电板的供电具有良好的连续性;

技术规格

产品参数	
额定电压	交流电压690V以下
额定电流	最大电流6000A(耐受电流100KA，不对称峰值)
额定频率	50/60Hz
型式	全封闭固定面板落地式多柜组合型
架构	成型钢板或大型箱式框架
保护等级	IP22
输电线接	背面底部或上部(上部，可选)
扶手	正面和背面

型号规格



概述

应急柴发机组在外部电网失电的情况下为风力发电机组的偏航系统和中控系统正常运行提供所需的电能，以应对极端天气（如抗台）、设备故障或其他突发状况，保护设备和人员安全，避免损失扩大。为了防止电能回送到电网，一旦电网失电，断路器从送入的网电电源自动切断并切换到应急柴发机组电源。为了防止由于偏航系统不工作造成风机机械过载，风力发电机组在失去网电供电时，应急柴发机组可在规定的时间内启动。

特点

- 1、通过CAN通讯接口从ECU或者模拟量读取柴油机转速、水温、油温、油压，油位等参数，并实现参数超限报警保护功能。
- 2、控制屏面板设有:正常/运维、百叶窗手动/自动、百叶窗打开关闭、启动、停机、消音、复位、本地/自动、急停按钮、电源指示、发电指示、合闸指示、分闸指示。
- 3、控制屏具有故障自诊断、蓄电池检测、发电过流保护、短路保护、断相保护、电压过高保护、失压保护、高频保护、低频保护、电流不平衡保护、定时启动(巡检功能)。
- 4、通讯接口不限于RS485接口、Modbus TCP接口，支持104规约，支持卫星通讯功能

型号规格

