

港迪MPOC系列PLC 产品选型样本

GUIDE

武汉港迪技术股份有限公司

Wuhan Guide Technology Co.,Ltd.

地址：武汉东湖新技术开发区理工大科技园理工园路6号

总机：027-87920068

传真：027-87927299

网址：www.gdetec.com

全国统一服务热线：400-0077-570



官方微信

2025.05

技术指标如有变更，恕不另行通知
版权所有©武汉港迪技术股份有限公司
Copyright©Wuhan Guide Technology Co.,Ltd.





关于我们

ABOUT US

武汉港迪技术股份有限公司（股票简称：港迪技术，股票代码：301633）是工信部认定的重点支持的国家级专精特新“小巨人”企业、高新技术企业，旗下有武汉港迪智能技术有限公司、武汉港迪软件信息技术有限公司、武汉港迪传动科技有限公司三家子公司，并在深圳、海南、上海设立了分公司。

公司专注于工业自动化及信息化领域，业务涵盖自动化驱动产品、智能操控系统、管理系统软件三大板块，致力于实现各类单机机械设备核心驱动部件国产化、设备群全流程作业无人化、企业管理数字化与信息化。

港迪技术从事变频器、逆变器、整流回馈装置、行业专机等工业自动化产品的研发、生产、销售及相关技术服务；港迪智能提供港口、水泥、冶金、铁路、仓储等领域起重运输设备的智能化、无人化作业的系统解决方案；港迪软件从事生产操作管理系统、资产管理系统、管控一体化系统等软件产品的开发及服务。公司销售及服务网络覆盖全国各地，产品及服务广泛应用于港口、盾构、石油、建机、船舶、水泥、冶金、桥机、铁路、物流、纺织、矿山、化工、热电等行业。

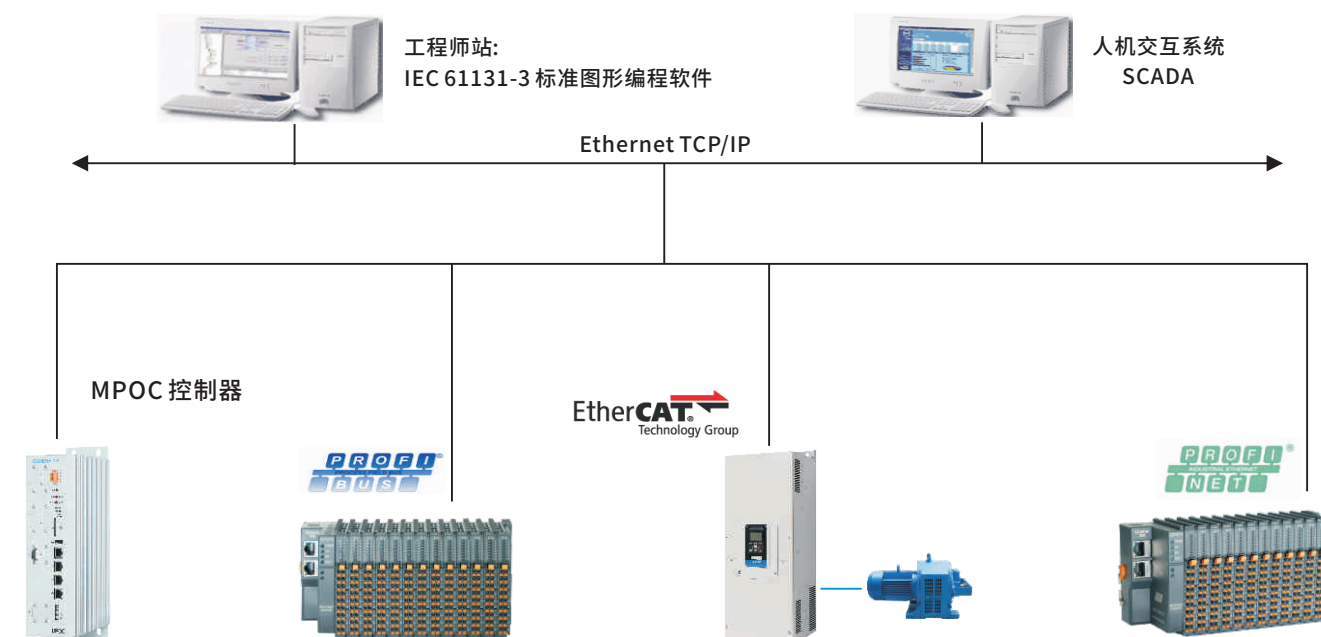
公司是湖北省“省级工业设计中心”、“信息化和工业化融合示范企业”、“武汉市优秀高新技术企业”，先后荣获“中国水泥行业智能信息化企业10强”、“中国创新建材企业100强”、“中国建材服务业100强”、“港口科技创新先进示范单位”。自动化驱动产品相关产品先后荣获“江苏机械工业科技进步奖一等奖”、“中国交通运输协会科技进步奖三等奖”、“湖北省制造业单项冠军产品”；智能操控系统相关产品先后荣获“中国港口科技进步奖一等奖”、“中国机械工业科学技术奖二等奖”、“中国港口协会科学技术奖一等奖”、“长三角智能交通创新技术应用大赛二等奖”。

港迪技术将一如既往秉承“品质与服务”的核心企业文化，恪守“成就客户，造福员工，奉献社会”的核心价值观，朝着“以振兴民族工业为己任，打造国际知名品牌”的企业愿景砥砺前行！



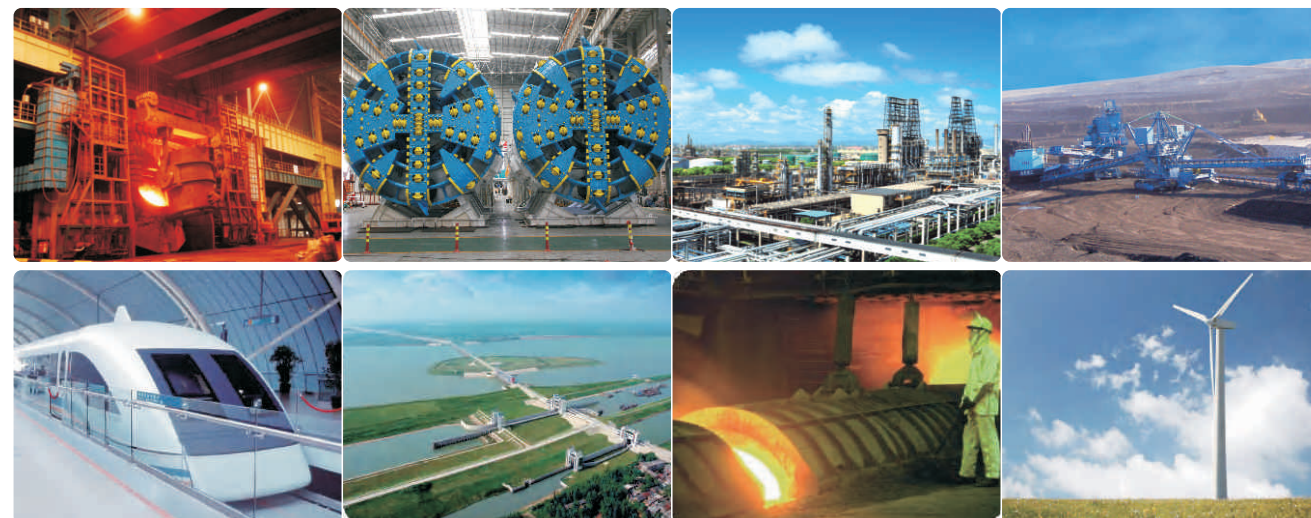
港迪MPOC系列PLC

MPOC系列PLC经典拓扑应用结构



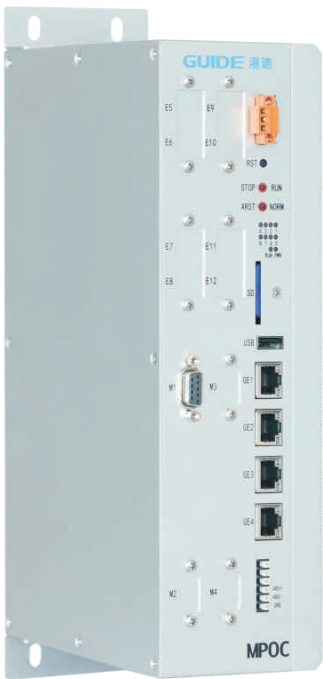
适用场景

- 冶金
- 能源
- 油气
- 隧道
- 水处理
- 轨道交通
- 供热
- 水电
- 化工
- 管廊
- 水利
- 采矿



产品功能特点

- 采用模块化设计，丰富的扩展接口。
- 最快单指令执行时间在 1ns 以内。
- 板载大容量 NVRAM，提供掉电保持变量功能。
- 实时操作系统保证了极高的实时性。
- 高度集成的硬件配置工具，图形化的组态方式。
- 支持 CFC，SFC，ST，LD，IL，FBD 六种编程语言。
- 完全开放的系统架构，易于扩展的结构体系。
- 标准的硬件板卡与系统总线。
- 提供高性能的 OPC 接口，可以兼容各种 HMI 软件。
- 支持 Profibus，EtherCAT，Modbus 等总线协议。
- 可灵活定制的行业控制算法模块库。
- 集成了 OPC-UA 的 Server，可实现跨平台数据交互。



MPOC系列PLC规格

应用环境规格

环境条件		满足标准
工作环境	安装场所	控制系统垂直安装于室内坚固的基座上，进出口至少有5cm、机柜左右侧至少有5cm的空间。冷却介质为空气。
	环境温度	-5℃~55℃，空气温度变化小于0.5℃/min；
	相对湿度	5%~95%
	其他气候条件	无凝露、结冰、雨、雪、雹等，太阳辐射低于700W/m ² ，气压 70~106kPa
	盐雾和腐蚀性气体含量	污染等级2
	灰尘和固体颗粒含量	污染等级2
	海拔高度	低于3000米
	振动	最大振幅加速度不应超过5.8m/s ² (0.6g)
储存环境	储存场所	存放在干净、干燥的室内场所
	环境温度	-30℃~60℃，空气温度变化小于1℃/min
	相对湿度	5%~95%
	存放时间	建议存放时间不超过6个月
运输环境	运输工具	在标准包装箱中，可采用汽车、火车、轮船等相近的工具运输。
	环境温度	-30℃~60℃
	相对湿度	40℃时，低于95%
	振动	正弦振动9~200Hz时，15m/s (0.6g) ²

CPU 基本规格

项目	规格
型号	MPOC21-B204A0-00：标配4个网口，没有以太网扩展卡，没有DP主站扩展卡
	MPOC21-B204D1-00：标配4个网口，没有以太网扩展卡，有1个DP主站扩展卡
	MPOC21-B206A0-00：标配4个网口，有1个以太网扩展卡，没有DP主站扩展卡
	MPOC21-B206D1-00：标配4个网口，有1个以太网扩展卡，有1个 DP主站扩展卡
处理器	工业级双核 CPU，主频1.2GHz，32KB L1缓存
内存	512MB DDR2
单指令执行时间	1ns
用户程序存储空间	1GB
NVRAM掉电保持空间	512KB
编程语言	标准 IEC61131-3 编程语言(CFC、SFC、ST、LD、IL、FBD)
支持工业现场总线	EtherCAT,Profibus,Profinet,EthernetIP,Modbus,OPCUA
外部接口	以太网口×4
	串口×2
	USB×1
	SD卡槽×1
	Profibus-DP 主站/从站扩展位×4，Profinet 主站/从站扩展位 ×8
	指示灯若干
	系统复位按钮×1
	程序启停开关×1
额定输入电压范围	24Vdc±10%
额定功率	24W
IP等级	IP20
机械尺寸	249.8 mm (长) x 174 mm (宽) x 81.5 mm (高)

MPOC可选扩展通讯模块

ProfiNet 通讯模块

产品	产品名称	ProfiNet扩展通讯模块
	简介	用于实时以太网 ProfiNet 主站或从站的 cifX Mini PCI Express PC 板卡 - 带有用于以太网组件接口 (AIFX-RE) 的以太网电缆接头
	功能	配有 Mini PCI Express 和 ProfiNet 的通讯接口
系统接口	总线类型	Mini PCI Express，单通道端口
通讯接口	通讯标准	ProfiNet
	接口类型	10BASE T/100BASE-TX，隔离
	接头	连接以太网组件接口 AIFX-RE 的以太网电缆接头 X4 (JST BM20B-SRDS-G-TFC，节距 1.0 mm)
允许的环境条件	工作温度范围	0 °C ...+55 °C (测量过程中的空气流量：0.5 m/s)
	存储温度范围	0 °C ...+70°C
	湿度	10%...95% 大气湿度，不允许凝结
	环境	UL 标准用法：该设备必须在 2 级污染程度环境中使用。
配置	主站和从站的配置软件	xIn3Plat-Control

ProfiBus 通讯模块

产品	产品名称	PROFIBUS DP 扩展通讯模块
	简介	Mini PCI Express PROFIBUS DP 主站或从站或PROFIBUS MPI 设备 PC 板卡 - 带有用于 PROFIBUS 组件接口 (AIFX-DP) 的电缆接头现场总线
	功能	配有 Mini PCI Express 和 PROFIBUS 接口的通讯接口
系统接口	总线类型	Mini PCI Express，单通道端口
通讯接口	通讯标准	PROFIBUS
	接口类型	RS-485，隔离
	接头	连接 PROFIBUS 组件接口 AIFX-DP 的现场总线电缆接头 X3 (JST 10FMN-BMT-A-TF(LF)(SN)，节距 1.0 mm)
允许的环境条件配置	工作温度范围	0 °C ...+55 °C (测量过程中的空气流量：0.5 m/s)
	存储温度范围	0 °C ...+70°C
	湿度	10%...95% 大气湿度，不允许凝结
	环境	UL 标准用法：该设备必须在 2 级污染程度环境中使用。
	主站和从站的配置软件	xIn3Plat-Control

总线扩展EtherCAT耦合器

产品特点

- ◎ 2 个 RJ45 接口，100Mbit/s
- ◎ 总线电源隔离、技术可靠
- ◎ 独立作为 EtherCAT 从站
- ◎ 提供独立的 XML 文件
- ◎ 最多可扩展 32 个 GD11 系列模块，扩展容量 512DI/512DO、128AI/128AO。

产品规格

型号	GD11-C2ECT13
产品概述	2 个 RJ45 接口、24VDC 供电，性能稳定、抗干扰性能强
技术规格	
电气接口	RJ45
供电输入/输出电源	24VDC（额定），输出电流<10A
工作电流损耗	≥10mA
总线+5VDC电流容量	<2A（如扩展模块数量超过 16 个，请务必增加一个 GD11-PS1AA13 电源中继模块）
支持协议	EtherCAT从站
从站设置	
地址设置	由拨码开关配置或者主站分配
每段最大站数	255
隔离	
通道与总线之间	有
电源到总线	有
本体自带IO数量	无
显示指示	电源+24V 绿色灯，BF 红色灯，SF 红色灯，NET 红色灯
系统电源诊断和警告	支持
工作环境	工作环境温度：-20~60°C,相对湿度：5%~90%(无凝露)
尺寸(长×宽×高)	50×82×102（mm）
附件	配套发货终端盖板，无需额外订购

总线扩展Pofinet-RT 耦合器

产品特点

- ◎ 2 个 RJ45 接口，100Mbit/s；
- ◎ 总线电源隔离、技术可靠；
- ◎ 独立作为 Profinet-RT/IRT 从站，提供独立的 XML 文件；
- ◎ 最多可扩展 32 个 GD11 系列模块，扩展容量 512DI/512DO、128AI/128AO。

产品规格

型号	GD11-C2PNT13
产品概述	2 个 RJ45 接口、24VDC 供电，性能稳定、抗干扰性能强
技术规格	
电气接口	RJ45
供电输入/输出电源	24VDC（额定），输出电流<10A
工作电流损耗	≥10mA
总线+5VDC电流容量	<2A（如扩展模块数量超过 16 个，请务必增加一个 GD11-PS1AA13 电 源中继模块）
支持协议	Profinet-RT 从站
从站设置	
IP地址和设备名称设置	由编程软件配置或者主站分配
每段最大站数	255
隔离	
通道与总线之间	有
电源到总线	有
本体自带IO数量	无
显示指示	电源+24V 绿色灯，BF 红色灯，SF 红色灯，NET 红色灯
系统电源诊断和警告	支持
工作环境	工作环境温度：-20~60℃,相对湿度：5%~90%(无凝露)
尺寸(长×宽×高)	50×82×102（mm）
附件	配套发货终端盖板，无需额外订购

总线扩展Profibus-DP 耦合器

产品特点

- ◎ 1 个 DB9 接口，9.6K~12Mbps 自适应传输速率；
- ◎ 支持 Profibus-DP 总线的通信耦合器模块；
- ◎ 最多可扩展 32 个 GD11 系列模块，扩展容量 512DI/512DO、128AI/128AO。

产品规格

型号	GD11-C2DPT13			
产品概述	1 个 DB9 接口、24VDC 供电，性能稳定、抗干扰性能强			
技术规格				
电气接口	DB9			
供电输入/输出电源	24VDC（额定），输出电流<10A			
工作电流损耗	32mA@24V			
总线+5VDC电流容量	<2A（如扩展模块数量超过 16 个，请务必增加一个 GD11-PS1AA13 电 源中继模块）			
支持协议	Profibus-DP			
本体自带 IO 数量	无			
支持扩展 IO 模块数量	32个			
从站设置				
地址设置	拨码开关配置			
传输距离	9.6k~187.5kbps	500kbps	1.5Mbps	3M~12Mbps
	≤900m	≤300m	≤50m	<20m
每段最大站数	127			
隔离				
显示指示	电源+24V 绿色灯，BF 红色灯，SF 红色灯，NET 红色灯			
系统电源诊断和警告	支持			
工作环境	工作环境温度：-20~60℃,相对湿度：5%~90%(无凝露)			
尺寸(长×宽×高)	50×82×102（mm）			
附件	配套发货终端盖板，无需额外订购			

总线扩展数字量输入模块

产品特点

GD11-DI 是基于 wellbus 总线的数字量输入模块。单个耦合器后面最多可以支持 32 个此类型模块。产品特点如下：

- ☉ 输入光电隔离；
- ☉ 硬件 200us 滤波；
- ☉ 总线通道隔离、技术可靠。

产品规格

型号	GD11-DI16M13
产品概述	16 点输入、24VDC，性能稳定、抗干扰性能强
技术规格	
输入点数	16
总线 5VDC 消耗电流（满载时）	60mA
电缆长度	屏蔽线 500m 非屏蔽线 300m
输入电压	
● 额度值	24VDC
● “0” 信号	最大 5VDC，1mA
● “1” 信号	最小 15VDC，2.5mA
输入延时	
● 从 0 到 1，最小	2~3ms(扩展 8 个模块)，4~6ms(扩展 32 个模块典型值)
● 从 1 到 0，最小	2~3ms(扩展 8 个模块)，4~6ms(扩展 32 个模块典型值)
输入特性	源型/漏型
允许静态电流	1mA
绝缘测试电压	500VDC
隔离	
● 通道与总线之间	有
● 通道间	有
显示指示	每通道输入绿色 LED 显示
系统电源诊断和警告	支持

总线扩展数字量输出模块

产品特点

GD11-DQ 是基于 wellbus 总线的数字量输出模块。单个耦合器后面最多可以支持 32 个此类型模块。产品特点如下：

- ☉ 输出光电隔离；
- ☉ 过压、短路保护功能；
- ☉ 总线通道隔离、技术可靠。

产品规格

型号	GD11-DQ16P13	GD11-DQ16N13
产品概述	16 点 PNP 型晶体管输出、24VDC	16 点NPN 型晶体管输出、24VDC
技术规格		
输出类型	PNP 型固态 MOSFET	NPN 型固态 MOSFET
输出点数	16	
总线 5VDC 消耗电流（满载时）	57mA	84mA
输出短接保护	有， 电子式	
最大灯负载	5W	
输出电流 “1”	0.5A	
漏电流	<1mA	
过流保护阈值	1.5A， 5ms	
触点机械寿命	— —	
触点电气寿命（额定负载）	— —	
开关频率		
● 阻性负载，最大	100HZ	
● 感性负载，最大	0.5HZ	
● 灯负载，最大	10HZ	
●机械负载，最大	— —	
绝缘测试电压	500V DC	
隔离		
● 通道与总线之间	有	
● 通道间	有	
显示指示	每通道输出绿色 LED 显示	
系统电源诊断和警告	支持	
工作温度	工作环境温度：-20~60℃,相对湿度：5%~90%(无凝露)	
尺寸（长×宽×高）	12×82×100(mm)	

总线扩展模拟量输入模块

产品特点

GD11-AI 是基于 wellbus 总线的 4/8 通道模拟量输入模块。单个耦合器后面 最多可以支持 32 个 4 通道模拟量输入模块，或者 16 个 8 通道模拟量输入模块。产品特点如下：

- 分辨率 16 位；
- 通过 XML 文件配置量程，使用更灵活。

产品规格

型号	GD11-AI04U23	GD11-AI04U23	GD11-AI04U23	GD11-AI04U23
产品概述	4 通道输入电压 型，性能稳定，抗干扰性能强	8 通道输入电压 型，性能稳定，抗干扰性能强	4 通道输入电流 型，性能稳定，抗干扰性能强	8 通道输入电流 型，性能稳定，抗干扰性能强
技术规格				
总线 5VDC 消耗电流（满载时）	47mA	42mA	47mA	42mA
供电极性保护	支持			
量程				
电压（单极性）	0~10V，0~5V	--	--	--
电压（双极性）	± 10V，± 5V	±10V	--	--
电流	--	--	0~20mA、4~20mA	0~20mA
数据字				
单极性	0~32000，满量程			
双极性	-32000~32000，满量程		--	
模拟量输入特性				
输入点数	4	8	4	8
输入类型	差分输入			
最大可持续电压	30VDC			
隔离				
● 通道与总线之间	有			
显示指示	电源供电绿色 LED 显示			
系统电源诊断和警告	支持			
工作环境	工作环境温度：-20~60℃,相对湿度：5%~90%（无凝露）			
尺寸(长×宽×高)	12×82×100(mm)			

总线扩展模拟量输出模块

产品特点

GD11-AQ 是基于wellbus 总线的 4/8 通道模拟量输入模块。单个耦合器后面 最多可以支持 32 个 4 通道模拟量输出模块，或者 16 个 8 通道模拟量输出模块。产品特点如下：

- 种类多，选型方便；
- 过压、过流输出保护功能；
- 总线隔离、技术可靠。

产品规格

型号	GD11-AQ04U23	GD11-AQ04I23	GD11-AQ08U23	GD11-AQ08I23
产品概述	4 通道输出电压、电流型，性能稳定，抗干扰性能强		8 通道输出电压、电流型，性能稳定，抗干扰性能强	
技术规格				
输出点数	4		8	
输出类型	电压	电流	电压	电流
总线 5VDC 消耗电流（满载时）	40mA	<50mA	<70mA	
供电极性保护	支持			
最大可持续电压	30VDC			
量程				
电压（单极性）	0~10V	--	0~10V	--
电压（双极性）	± 10V	--	± 10V	--
电流	--	0~20mA、4~20mA	--	0~20mA、4~20mA
数据字				
电压	-32000~32 000，满量程	--	-32000~32 000,满量程	--
电流（0~20mA）	--	0~32000	--	0~32000
电流（4~20mA）	--	0~32000	--	0~32000
分辨率				
电压	4	8	4	8
电流	16位	--	16位	--
隔离				
模数转换时间	小于 300us			
模拟电压输出阶跃响应	0.2ms 到 95%			
模拟电流输出阶跃响应	1.2ms 到 95%			
输出误差	通常±0.5%，最大±2%			
共模电压	信号电压+共模电压(± 12V 内)			
输出负载	电压输出：5000 Ω (最小) 电流输出：500 Ω（最大）			
隔离				
● 通道与总线之间	有			
显示指示	电源供电绿色 LED 显示			
系统电源诊断和警告	支持			
工作环境	工作环境温度：-20~60℃,相对湿度：5%~90%(无凝露)			
尺寸(长×宽×高)	12×82×100(mm)			

总线扩展温度测量模块

产品特点

GD11-AT 是基于wellbus 总线的温度测量模块。单个耦合器后面最多可以支持 32 个 2 或 4 通道温度测量模块、最多扩展 16 个 8 通道温度测量模块。产品特点如下：

- 通过 XML 文件配置类型；
- 先进滤波算法，采样更稳定；
- 总线隔离、技术可靠。

电气规格

型号	GD11-AT4RD23
产品概述	4 通道 RTD 输入，性能稳定、抗干扰性强
技术规格	
输入点数	4
输入类型	热电阻
总线 5VDC 消耗电流（满载时）	60mA
供电极性保护	支持
最大可持续电压	30VDC
输入范围	热电阻类型（任选一种）：Pt-100Ω,200Ω,500Ω,1000Ω(α=3850PPM,3920PPM,3850.55PPM,3916PPM,3902PM) ;Pt-10000Ω(α=3850PPM) ; Cu-9.035Ω(α=4720PPM); Ni-10Ω,120Ω,1000Ω(α=6720PPM,6178PPM) ;R-150Ω,300Ω,600 Ω
测量原理	Sigma-Delta
数据字	-27648~+27648
分辨率	
温度	0.1℃/0.1°F
电压	--
电阻	15 位+符号位
测量转换时间	小于 400ms
共模抑制	大于 125dB，AC120V
导线长度	最长 100m 到现场
导线回路电阻	最大为 100Ω
输入阻抗	≥1MΩ
基本误差	≤0.1%FS
一致性	0.05%FS
冷端误差	--
隔离	
● 通道与总线之间	有
● 电源与总线之间	有
● 通道与电源之间	有
显示指示	电源供电绿色 LED 显示
系统电源诊断和警告	支持
工作温度	工作环境温度：-20~60℃,相对湿度：5%~90%(无凝露)
尺寸(长×宽×高)	12×82×100(mm)

总线扩展电源中继模块

通用型电源中继模块

GD11-PS通用型电源中继模块，分两种型号，一种是24VDC电源中继，同时也是5VDC隔离总线电源中继，占用一个槽位，通过 XML文件可以监控；另一种 只是24VDC 电源中继，给扩展模块供电，不占用槽位，无系统诊断、报警功能。如果耦合器后面IO 扩展模块超过 16 个，建议加电源模块，作为电源中继。

电气规格

型号	GD11-PS1AA13		GD11-PS1AD13
电源规格			
输入电源电压	24VDC(±20%)		
输出系统电压	5V±5%（模块总线使用）	24VDC±20%（扩展模块供电）	24VDC±20%（扩展模块供电）
输出系统电流	2A	10A	10A
物理特性			
尺寸（长×宽×高）	12×82×100(mm)		
工作温度	工作环境温度：-20~60℃,相对湿度：5%~90%(无凝露)		
存储温度	-25~+85℃		
相对湿度	95%，无冷凝		
防护等级	IP20		
占用槽位	占用 1 个		不占用
系统诊断和报警	支持		不支持

总线扩展供电模块

供电模块

GD11-PS1AS13 是一款专用于传感器供电的电源模块，提供 8 组 24VDC 电源 输出，每组最大输出 0.5A，适用于扩展在耦合器后任意位置，不占用槽位，无 系统诊断、报警功能。

电气规格

型号	GD11-PS1AS13
电源规格	
输入电源电压	通过背板总线供电
输出系统电压	8 组 24VDC，用于传感器供电
输出系统电流	每组最大 0.5A
物理特性	
尺寸（长×宽×高）	12×82×100(mm)
工作温度	工作环境温度：-20~60℃，相对湿度：5%~90%(无凝露)
存储温度	-25~+85℃
相对湿度	95%，无冷凝
防护等级	IP20
占用槽位	不占用
系统诊断和报警	不支持

总线扩展高速计数模块

产品特点

GD11-F2SSI23 是基于 Wellbus 总线的高速计数模块，推荐单个耦合器后扩展不超过 4 个此模块。产品特点如下：

- ⦿ 2 组高速计数器（A、B、C 相）；
- ⦿ 单端或差分输入；
- ⦿ 支持的 SSI 时钟频率最高可达 2MHz；
- ⦿ 支持多圈和单圈 SSI 编码器；
- ⦿ 通过 XML 文件可配置相关参数。

产品规格

型号	GD11-F2SSI23
技术规格	
高速计数通道	2 通道同步串行输入(D+、D-、CI+、CI-) SSI 时钟频率最高1MHz，额定电压 5VDC
总线 5VDC 消耗电流	<70mA
5V 通道输出电流	最大 200mA
信号输入（数据）	RS422 差分输入
其他输入特性	串行输入数据长度 32 位 可设置单圈、多圈和状态数据长度
信号输出（脉冲）	RS422 差分输出
数据传输速度	最大 2MHz
分布式时钟	支持
编码方式	不转换、二进制码或格雷码
编码器输入额定电压	5V
隔离	
通道与总线之间	有
显示指示	电源供电绿色 LED 显示
系统电源诊断和警告	支持
工作环境	工作环境温度：-20~60℃；相对湿度：5%~90%(无凝露)
尺寸(长×宽×高)	12×82×100(mm)

MPOC及总线模块型号汇总

序号	产品型号	名称	描述
1	MPOC21-B204A0-00	MPOC 2.0CPU	MPOC 2.0, 标准版, 标配4个网口, 无扩展
2	MPOC21-B206A0-00	MPOC 2.0CPU	MPOC 2.0, 标准版, 标配4个网口, 含1块以太网扩展卡, 没有DP主站扩展卡
3	MPOC21-B204D1-00	MPOC 2.0CPU	MPOC 2.0, 标准版, 标配4个网口, 无以太网扩展卡, 含1块DP主站扩展卡
4	MPOC21-B206D1-00	MPOC 2.0CPU	MPOC 2.0, 标准版, 标配4个网口, 含以太网扩展卡和DP主站扩展卡各1块
5	MPOC_D210	MPOC 双口千兆以太网通讯扩展卡	MP-D210, miniPCIE双口千兆工业以太网模块, Intel i210-AT控制器, 支持Vxworks
6	MPOC_CIFX 90E-DPM\F	MPOC CIFX DP 主站通讯卡	MPOC CIFX DP主站通讯卡
7	GD11-C2ECT13	GD11 总线耦合器	GD11 总线耦合器, EtherCAT 总线、2 个 RJ45 口, WellBUS 背板总线、可扩展 32 个模块, 24VDC 供电, 带 8 位拨码设置站 ID 地址, 出厂标配终端盖板, 端子可插拔
8	GD11-C2PNT13	Pofinet-RT 总线耦合器	GD11 总线耦合器, Pofinet-RT 总线、2 个 RJ45 口, WellBUS 背板总线、可扩展32 个模块, 24VDC 供电, 自带复位设备名称、IP 按钮, 端子可插拔
9	GD11-C2DPT13	GD11 总线耦合器	GD11 总线耦合器, Pofibus-DP 总线、1 个 DB9 接口, WellBUS 背板总线、可扩展 32 个模块, 24VDC 供电, 带 8 位拨码设置站地址, 端子可插拔
10	GD11-DI16M13	GD11 数字量输入模块	GD11 数字量输入模块, 16 输入 (支持共阴/共阳)、额定电压 24VDC、模块诊断功能, 端子可插拔
11	GD11-DQ16P13	GD11 数字量输出模块	GD11 数字量输出模块, 16 输出,晶体管 PNP 型, 额定 24VDC/0.5A、模块诊断功能, 端子可插拔
12	GD11-DQ16N13	GD11 数字量输出模块	GD11 数字量输出模块, 16 输出, 晶体管 NPN 型, 模块诊断功能, 端子可插拔
13	GD11-AI04U23	GD11-AI模拟量输入模块	GD11 模拟量输入模块, 4 输入, 电压输入, 16bit 高精度、模块诊断功能, 端子可插拔
14	GD11-AI08U23	GD11-AI模拟量输入模块	GD11 模拟量输入模块, 8 输入, 电压输入, 16bit 高精度、模块诊断功能, 端子可插拔
15	GD11-AI04I23	GD11-AI模拟量输入模块	GD11 模拟量输入模块, 4 输入, 电流输入, 16bit 高精度、模块诊断功能, 端子可插拔
16	GD11-AI08I23	GD11-AI模拟量输入模块	GD11 模拟量输入模块, 8 输入, 电流输入, 16bit 高精度、模块诊断功能, 端子可插拔
17	GD11-AQ04U23	GD11-AQ模拟量输出模块	GD11 模拟量输出模块, 4 输出, 16 位精度, 电压输出, ±10V、模块诊断功能, 端子可插拔
18	GD11-AQ04I23	GD11-AQ模拟量输出模块	GD11 模拟量输出模块, 4 输出, 16 位精度, 电流输出, 0~20mA、模块诊断功能, 端子可插拔
19	GD11-AQ08U23	GD11-AQ模拟量输出模块	GD11 模拟量输出模块, 8 输出, 16 位精度, 电压输出, ±10V、模块诊断功能, 端子可插拔
20	GD11-AQ08I23	GD11-AQ模拟量输出模块	GD11 模拟量输出模块, 8 输出, 16 位精度, 电流输出, 0~20mA、模块诊断功能, 端子可插拔

MPOC及总线模块型号汇总

序号	产品型号	名称	描述
21	GD11-AT4RD23	GD11-AT温度测量模块	GD11 模拟量热电阻模块, 4 输入,16 位精度, PT100、PT1000 等、模块诊断功能, 端子可插拔
22	GD11-AT4TC23	GD11-AT温度测量模块	GD11 模拟量热电偶模块, 4 输入,16 位精度, J、K 等、模块诊断功能, 本体自带隔离电源, 端子可插拔
23	GD11-PS1AA13	GD11-PS电源中继模块	GD11 电源中继模块, 24DC 电源中继, 同时也是 5VDC 隔离总线电源中继, 占用一个槽位, 通过 XML 文件可以监控, 端子可插拔 (注: 单个耦合器后扩展超过 16 个模块时, 推荐加一个电源中继模块)
24	GD11-PS1AD13	GD11-PS电源中继模块	GD11 电源中继模块, 24DC 电源中继, 给扩展模块供 24VDC 电源, 不占用槽位, 无系统诊断、报警功能, 端子可插拔 (注: 此模块主要是解决数字量输出负载电流超过耦合器所能提供的 24V 电源的额定电流的场合)
25	GD11-PS1AS13	GD11-供电模块	GD11 传感器接线供电模块, 24DC 电源供电, 用于传感器供电, 不占用槽位, 8 组 L+、M, 端子可插拔
26	GD11-AX1END3	GD11-辅件	用于一个机架最后的挡板, 避免总线金手指裸露 (注: 与耦合器配套发货, 不需要额外订购)
27	GD11-F2SSI23	GD11-功能模块	GD11 高速计数器模块, 2 组同步串行 (D+、D-、CL+、CL-) 输入, 最大通信速率 1MHZ, 支持多圈或单圈 SSI 编码器输入, 端子可插拔 (注: 推荐单个耦合器后扩展不超过 4 个此模块)
28	TD11-F2COM21		GD11 串口通信模块, 2个RS485或RS232接口, 支持Modbus RTU 和自由口协议, 波特率最快115.2Kbps