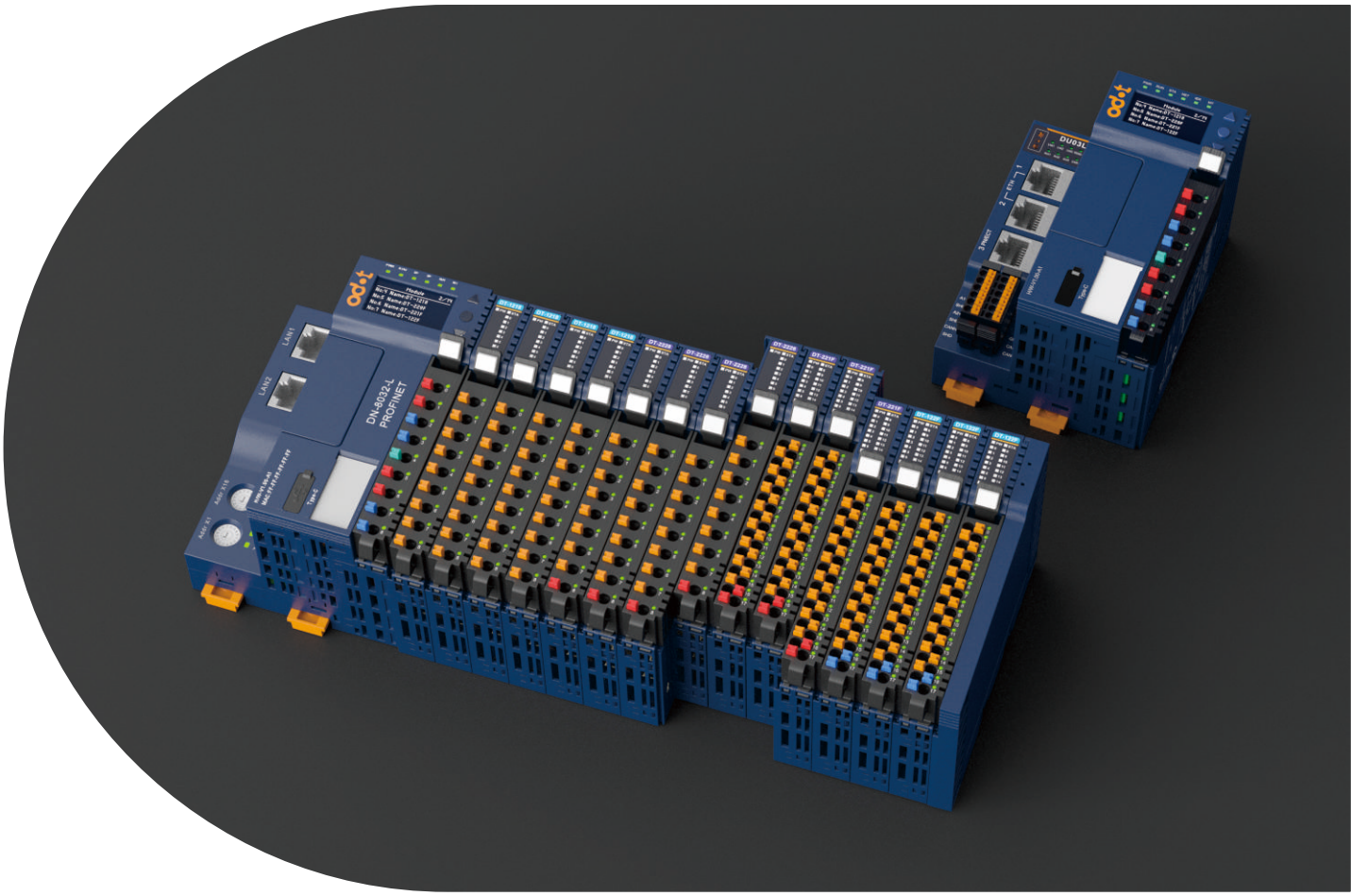
零点自动化



全自主可控国产化PLC

D系列控制系统

Fully Self-Developed and Controllable Domestic PLC
D-Series Control System

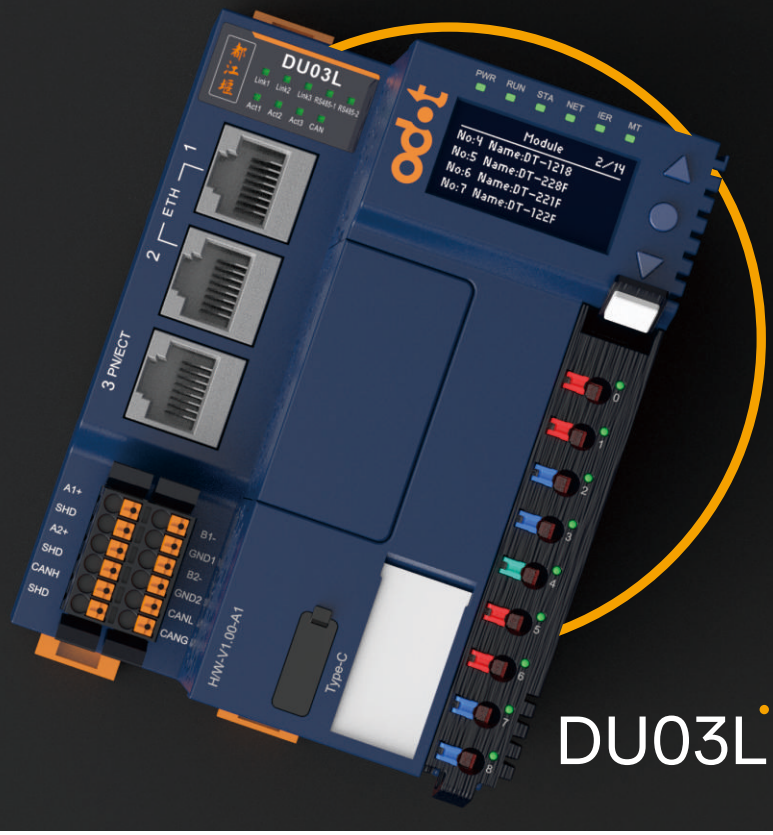
四川零点自动化系统有限公司
Sichuan Odot Automation System Co., Ltd.

零点自动化 · 都江堰系列 ODOT AUTOMATION DUJIANGYAN SERIES

中大型国产跨界PLC

业 / 内 / 革 / 新　商 / 用 / 典 / 范

- 符合IEC 61499标准/IEC 61131-3标准
- 支持运动控制，内置Web HMI功能
- 支持高级语言，网页化编程
- 支持PROFINET主站与EtherCAT主站



DU03L

Modbus　PROFINET　EtherCAT　EtherNet/IP　OPC UA

DU03L 最大带载32个分布式I/O从站

主站可选 协议齐全

支持PROFINET、EtherCAT主站可选
后期可支持EtherNet/IP等更多主站

业内革新 商用典范

全球首款IEC 61499+PROFINET方案，支持商用
IEC 61499标准：分布式、软硬解耦、面向对象设计等

生态共享 助力降本

编程软件免费使用，助力企业降本

搭载AIOSYS

数字化开放式控制软件平台

DU03G *

最大带载64个分布式I/O从站

DU03P *

最大带载128个分布式I/O从站

DU03M*

最大带载256个分布式I/O从站

注："*"即将上市

零点自动化 · 都江堰系列 ODOT AUTOMATION DUJIANGYAN SERIES

中大型国产跨界PLC

产品型号	DU03L	DU03G*	DU03P*	DU03M*
产品外观				
1.结构特征				
结构形式	分体两段式	分体两段式	分体两段式	分体两段式
宽*高*深（mm）	83*119*80	116*119*80	140*119*80	165*119*80
端子形式	可插拔弹簧导光端子	可插拔弹簧导光端子	可插拔弹簧导光端子	可插拔弹簧导光端子
2.通用参数				
额定值	24V DC	24V DC	24V DC	24V DC
下限值	19.2V DC	19.2V DC	19.2V DC	19.2V DC
上限值	28.8V DC	28.8V DC	28.8V DC	28.8V DC
反极性保护	支持	支持	支持	支持
最大输入电流	8A	8A	8A	8A
端子接线方式	按压式弹簧接线	按压式弹簧接线	按压式弹簧接线	按压式弹簧接线
端子可插拔	是	是	是	是
安装方式	35mm导轨安装/螺钉安装	35mm导轨安装/螺钉安装	35mm导轨安装/螺钉安装	35mm导轨安装/螺钉安装
3.软件标准				
符合标准	IEC 61131-3、IEC 61499	IEC 61131-3、IEC 61499	IEC 61131-3、IEC 61499	IEC 61131-3、IEC 61499
4.运行性能*				
位运算	小于3.5ns	小于2ns	小于0.5ns	小于0.3ns
字运算	小于7ns	小于4ns	小于0.5ns	小于0.3ns
浮点运算	小于15ns	小于8ns	小于3ns	小于2ns
5.存储器大小*				
数据存储器	不小于20M Bytes	不小于20M Bytes	不小于80M Bytes	不小于150M Bytes
程序存储器	不小于160k步指令	不小于260k步指令	不小于500k步指令	不小于1000k步指令
掉电保持数据存储器	不小于512K Bytes	不小于5M Bytes	不小于5M Bytes	不小于5M Bytes
6.本体扩展模块数				
本体扩展模块数	不支持	不支持	1个	2个

注："*"即将上市

产品型号	DU03L	DU03G*	DU03P*	DU03M*
7.背板总线				
双背板总线冗余	支持	支持	支持	支持
背板总线速率	16M bit/s	16M bit/s	16M bit/s	16M bit/s
最大扩展模块数	32	32	32	32
8.通讯接口				
RJ45接口				
接口数量	3个	4个	4个	4个
线路长度	2 个站点之间最大 100m(段长度)	2 个站点之间最大 100m(段长度)	2 个站点之间最大 100m(段长度)	2 个站点之间最大 100m(段长度)
传输速率	10/100 Mbit/s	10/100 Mbit/s	10/100 Mbit/s	10/100 Mbit/s
全双工	支持	支持	支持	支持
自动协商	支持	支持	支持	支持
自动 MDI/MDIX	支持	支持	支持	支持
CAN接口				
接口数量	1个	2个	2个	2个
接口型式	端子接线	端子接线	端子接线	端子接线
传输速率最小值	10 kbit/s	10 kbit/s	10 kbit/s	10 kbit/s
传输速率最大值	1000 kbit/s	1000 kbit/s	1000 kbit/s	1000 kbit/s
RS485接口				
接口数量	2个	2个	2个	2个
接口型式	端子接线	端子接线	端子接线	端子接线
通讯速率	300bps~500Kbps	300bps~500Kbps	300bps~500Kbps	300bps~500Kbps
9.其他外部接口				
显示屏	1.3寸	2.4寸	2.4寸	2.4寸
TF卡	支持	支持	支持	支持
复位按键	支持	支持	支持	支持
运行停止按键	不支持	支持	支持	支持
10.通讯能力				
PROFINET主站(最大PROFINET从站连接数)	32个*	64个*	128个*	256个*
EtherCAT主站(最大EtherCAT从站连接数)	32个*	64个*	128个*	256个*
Modbus TCP客户端(Modbus功能码)	01/02/03/04/05/06/15/16/23	01/02/03/04/05/06/15/16/23	01/02/03/04/05/06/15/16/23	01/02/03/04/05/06/15/16/23
最大Modbus TCP服务器连接数	32个*	64个*	80个*	128个*
OPC UA服务器(最大OPC UA客户端连接数)	16个*	30个*	50个*	50个*
CANopen主站*(最大CANopen从站连接数)	31个/路	31个/路	31个/路	31个/路

注："*"即将上市

产品型号	DU03L	DU03G*	DU03P*	DU03M*
Modbus RTU主站(最大Modbus RTU从站连接数)	31个/路	31个/路	31个/路	31个/路
CAN透传	支持	支持	支持	支持
RS485透传	支持	支持	支持	支持
TCP/UDP透传	支持	支持	支持	支持
11.运动控制*				
轴类型	实轴、虚轴	实轴、虚轴	实轴、虚轴	实轴、虚轴
实轴类型	EtherCAT伺服轴、CANopen伺服轴	EtherCAT伺服轴、CANopen伺服轴	EtherCAT伺服轴、CANopen伺服轴	EtherCAT伺服轴、CANopen伺服轴
最大轴控数量	16个	32个	64个	128个
运动控制算法	速度控制、位置控制、转矩控制、点动控制、电子齿轮、电子凸轮、线性插补、2D&3D直线、圆弧插补			
同步周期	1ms 4轴，2ms 16轴	500μs 4轴，1ms 16轴，2ms 36轴	500μs 8轴，1ms 32轴，2ms 64轴	250μs 8轴，500μs 32轴，2ms 128轴
12.WEB功能*				
WEB HMI	支持	支持	支持	支持
13.云端控制*				
设备管理 远程调试、远程升级、数据透传	支持	支持	支持	支持
数据监控 云看板	支持	支持	支持	支持
14.分布式控制				
分布式控制	支持	支持	支持	支持
15.软件特点				
软件名称	AIOSYS	AIOSYS	AIOSYS	AIOSYS
安装环境	跨平台，支持服务器安装、本地安装、PLC内置，支持Linux系统、Windows系统			
编程方式	网页编程，支持免安装编程			
编程语言	FBD、LD、ST、C、C++、Python*			
16.环境参数*				
水平(导轨水平)安装	-30℃~60℃	-30℃~60℃	-30℃~60℃	-30℃~60℃
垂直(导轨垂直)安装	-30℃~60℃	-30℃~60℃	-30℃~60℃	-30℃~60℃
存储温度	-40℃~85℃	-40℃~85℃	-40℃~85℃	-40℃~85℃
环境湿度	5%~95%RH(无凝露)	5%~95%RH(无凝露)	5%~95%RH(无凝露)	5%~95%RH(无凝露)
安装海拔	2000m	2000m	2000m	2000m
污染等级	II	II	II	II
防护等级	IP20	IP20	IP20	IP20

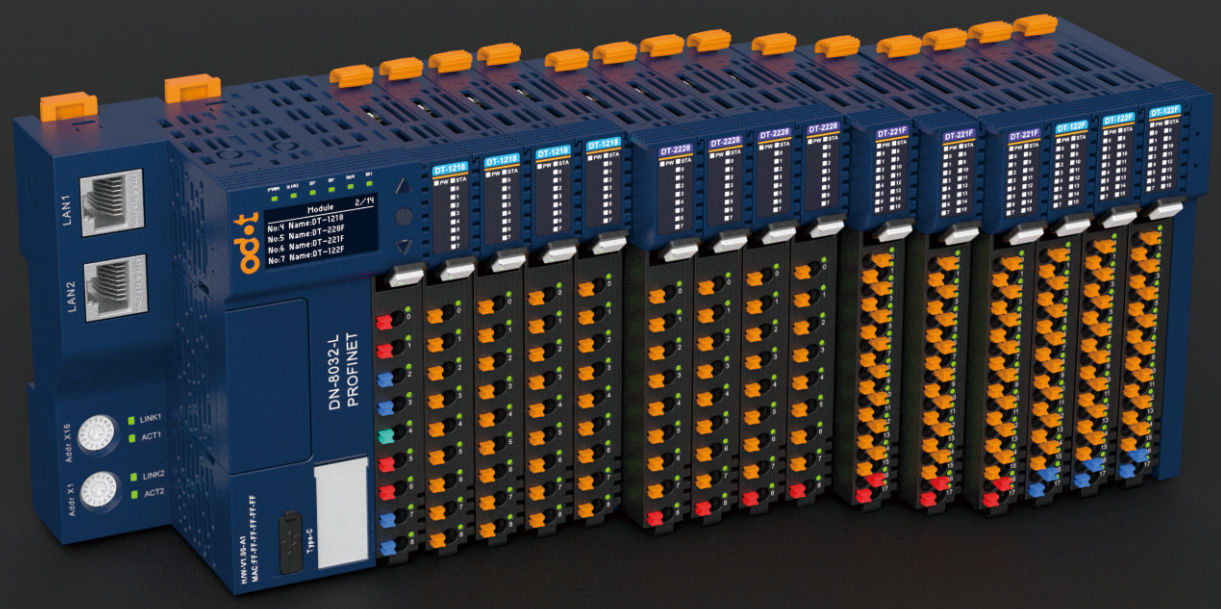
注："*"即将上市

产品型号	DU03L	DU03G*	DU03P*	DU03M*
17.机械性能*				
抗振动性能	5 到 8.4 Hz：3.5 mm 8.4 到 150 Hz：9.8 m/s^2	5 到 8.4 Hz：3.5 mm 8.4 到 150 Hz：9.8 m/s^2	5 到 8.4 Hz：3.5 mm 8.4 到 150 Hz：9.8 m/s^2	5 到 8.4 Hz：3.5 mm 8.4 到 150 Hz：9.8 m/s^2
抗冲击性能	150 m/s^2，11 ms， 三轴六向，每向3次冲击	150 m/s^2，11 ms， 三轴六向，每向3次冲击	150 m/s^2，11 ms， 三轴六向，每向3次冲击	150 m/s^2，11 ms， 三轴六向，每向3次冲击
持续冲击	250 m/s^2，6 ms， 1000 次冲击	250 m/s^2，6 ms， 1000 次冲击	250 m/s^2，6 ms， 1000 次冲击	250 m/s^2，6 ms， 1000 次冲击
18.电磁兼容性（EMC）*				
	符合IEC 61131-2 2017相关要求	符合IEC 61131-2 2017相关要求	符合IEC 61131-2 2017相关要求	符合IEC 61131-2 2017相关要求

注："*"即将上市

D系列

两段式冗余背板远程I/O



两段式·安装更便捷

交错式布局弹簧导光端子；
端子可拔插，易于模块维护和更换

冗余背板·可靠性升级

背板总线采用自动冗余技术；最大挂载I/O模块数量32个；
满载模拟量输入模块刷新周期0.6ms

状态可视·精准定位

每个模块具备独立诊断功能；
可诊断模块工作状态、端子状态

EMC性能更卓越

静电放电抗干扰度、电快速瞬变脉冲群抗扰度和浪涌(冲击)
抗扰度远高于IEC 61131-2标准要求

定制开发

可进行OEM、ODM或特殊模块特殊功能定制开发

多种场景·无惧挑战

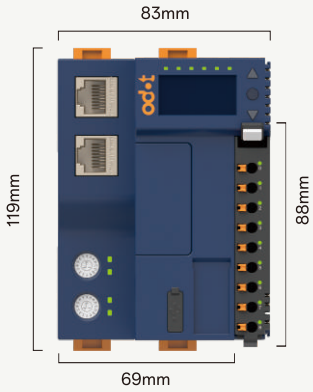
耐高低温，适应各种工业环境

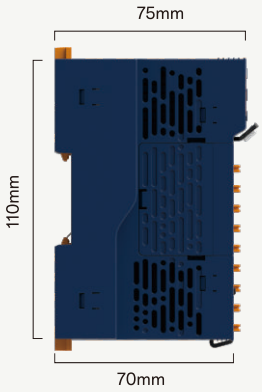
支持协议

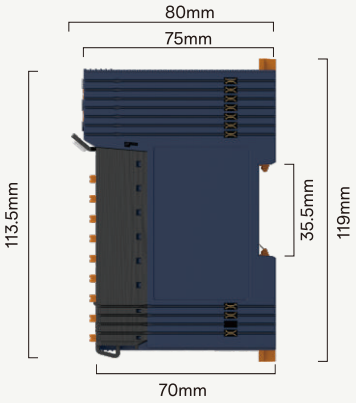
Modbus TCP　PROFINET　EtherCAT　EtherNet/IP　CC-Link IE Field Basic

产品尺寸 PRODUCT DIMENSIONS

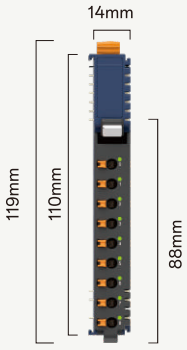
网络适配器

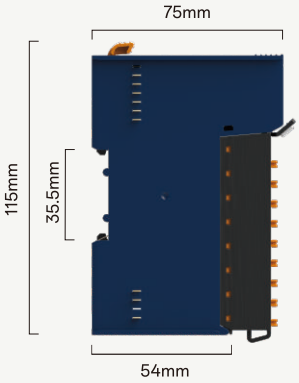


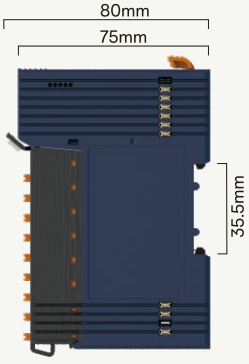




I/O模块、功能模块







终端模块

网络适配器

产品型号	DN-8031	DN-8032-L	DN-8033	DN-8034	DN-8037
产品外观					
通讯规格					
通讯协议	Modbus TCP	PROFINET	EtherCAT	EtherNet/IP	CC-Link IE Field Basic
关键特性	支持01/02/03/04/05/06/15/16/23号功能码，支持5个客户端连接	支持RT，不支持IRT与MRP	—	—	远程设备站，占用逻辑站数：1~16
通讯接口	RJ45	RJ45	RJ45	RJ45	RJ45
接口数	2个	2个	2个	2个	2个
传输速率	10/100Mbps	10/100Mbps	10/100Mbps	10/100Mbps	10/100Mbps
技术规格					
最大I/O模块扩展数	32个	32个	32个	32个	32个
输入数据长度之和最大	输入输出数据长度之和最大8192Bytes	1440 Bytes	1024 Bytes	1024 Bytes	RX/RY：128 Bytes(1024 bits) RWw/RWr：512 Words
输入数据长度之和最大		1440 Bytes	1024 Bytes	1024 Bytes	
现场电源	供电：19.2~28.8VDC (标称24VDC)	供电：19.2~28.8VDC (标称24VDC)	供电：19.2~28.8VDC (标称24VDC)	供电：19.2~28.8VDC (标称24VDC)	供电：19.2~28.8VDC (标称24VDC)
系统电源	供电：19.2~28.8VDC (标称24VDC)	供电：19.2~28.8VDC (标称24VDC)	供电：19.2~28.8VDC (标称24VDC)	供电：19.2~28.8VDC (标称24VDC)	供电：19.2~28.8VDC (标称24VDC)
保护电路	过流保护，防反接保护	过流保护，防反接保护	过流保护，防反接保护	过流保护，防反接保护	过流保护，防反接保护
连接方式	直插式连接	直插式连接	直插式连接	直插式连接	直插式连接
一般规格					
尺寸(宽x高x深)	83*119*80（mm）	83*119*80（mm）	83*119*80（mm）	83*119*80（mm）	83*119*80（mm）
重量	245g	245g	245g	245g	245g
安装类型	35mm导轨安装	35mm导轨安装	35mm导轨安装	35mm导轨安装	35mm导轨安装
工作环境温度	~30°C~60°C	~30°C~60°C	~30°C~60°C	~30°C~60°C	~30°C~60°C
储存温度	~40°C~85°C	~40°C~85°C	~40°C~85°C	~40°C~85°C	~40°C~85°C
相对湿度	5~95%RH 无凝结	5~95%RH 无凝结	5~95%RH 无凝结	5~95%RH 无凝结	5~95%RH 无凝结
海拔限制	<2000m	<2000m	<2000m	<2000m	<2000m
防护类型	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
污染等级	II	II	II	II	II
线径范围	Min. 0.2mm²(AWG 24) Max. 1.5mm²(AWG 16)	Min. 0.2mm²(AWG 24) Max. 1.5mm²(AWG 16)	Min. 0.2mm²(AWG 24) Max. 1.5mm²(AWG 16)	Min. 0.2mm²(AWG 24) Max. 1.5mm²(AWG 16)	Min. 0.2mm²(AWG 24) Max. 1.5mm²(AWG 16)
剥线长度	10mm	10mm	10mm	10mm	10mm

I/O模块

数字量输入模块

DT-121F	24VDC-16DI，高电平输入，PNP，COM端内置
DT-122F	24VDC-16DI，低电平输入，NPN，COM端内置
DT-1314	220VAC-4DI

数字量输出模块

DT-221F	24VDC-16DO，低电平输出，NPN，24VDC@0.5A
DT-222F	24VDC-16DO，高电平输出，PNP，24VDC@0.5A
DT-2794	单稳态-4通道-继电器输出，阻性负载1A@250VAC/30VDC，感性负载2A@250VAC/30VDC，通道间隔离

模拟量输入模块

DT-3168	0~5VDC/0~10VDC/±5VDC/±10VDC，8通道，16位(含符号位)
DT-3238	0~20mA/4~20mA，8通道，16位(含符号位)
DT-3364	0~5VDC/0~10VDC/±5VDC/±10VDC，4通道，16位(含符号位)，通道间隔离
DT-3434	0~20mA/4~20mA，4通道，16位(含符号位)，通道间隔离
DT-3714	RTD-PT100，4通道，精度±1.5℃(全温度范围)，支持2、3线制传感器
DT-3804	热电偶输入(J型、K型、E型、T型、S型、R型、B型、N型)，4通道，16位(含符号位)

模拟量输出模块

DT-4164	0~5VDC/0~10VDC/±5VDC/±10VDC，4通道，16位(含符号位)
DT-4234	0~20mA/4~20mA，4通道，16位单端

特殊模块

DT-5800	终端模块-必选模块，带诊断

扩展电源模块

DT-7221	现场电源8A+系统电源2A扩展模块(需组态)

数字量输入模块

产品型号	DT-121F	DT-122F
产品外观		
技术规格		
通道数	16	16
现场电源	19.2~28.8VDC（标称24VDC）	19.2~28.8VDC（标称24VDC）
模块功耗	Max.52mA@5VDC	60mA@5VDC
端子可插拔	是	是
背板总线	双总线冗余	双总线冗余
产品认证	CE认证、国产化认证	CE认证、国产化认证
指示灯	16个通道指示灯	16个通道指示灯
输入特性	IEC 61131，Type 3	IEC 61131，Type 3
信号“0”	-30~5VDC	-5~30VDC（基准电位FV+）
信号“1”	11~30VDC	-30~-11VDC（基准电位FV+）
允许最小/最大电压	-30VDC/30VDC	-30VDC/30VDC
输入电流	5.26mA@24VDC	5.26mA@24VDC
输入延时	OFF to ON: Max.500μs ON to OFF: Max.500μs	OFF to ON: Max.500μs ON to OFF: Max.500μs
EMC性能	符合IEC 61131-2、IEC 61000-4标准 (其中，ESD：接触放电±6kV，性能等级 A；空气放电±8kV，性能等级 A；'SURGE：共模±2kV，性能等级 A；EFT：±2kV，性能等级 A)	符合IEC 61131-2、IEC 61000-4标准 (其中，ESD：接触放电±6kV，性能等级 A；空气放电±8kV，性能等级 A；SURGE：共模±2kV，性能等级 A；EFT：±2kV，性能等级 A)
机械性能	符合IEC 60068-2-6、 IEC 6008-2-27标准	符合IEC 60068-2-6、 IEC 6008-2-27标准
绝缘耐压	符合IEC 61131-2标准	符合IEC 61131-2标准
一般规格		
尺寸(宽x高x深)	14*119*80（mm）	14*119*80（mm）
安装方式	35mm导轨安装	35mm导轨安装
水平安装工作温度	-35℃~60℃	-35℃~60℃
垂直安装工作温度	-35℃~50℃	-35℃~50℃
储存温度	-40℃~85℃	-40℃~85℃
环境湿度（无冷凝）	5%~95%RH	5%~95%RH
安装海拔	<2000m	<2000m
污染等级	II	II
防护类型	IP20	IP20
接线线径	Min.0.2mm²(AWG24) Max.1.5mm²(AWG16)	Min.0.2mm²(AWG24) Max.1.5mm²(AWG16)

产品型号	DT-1314
产品外观	
技术规格	
通道数	4
现场电源	19.2~28.8VDC（标称24VDC）
模块功耗	45mA@5VDC
端子可插拔	是
背板总线	双总线冗余
产品认证	CE认证、国产化认证
指示灯	4个通道指示灯
输入特性	IEC 61131， Type 1@110VAC/ Type 3@220VAC
信号“0”	0~40VAC
信号“1”	74~264VAC
电压频率	AC（47 Hz 至 63 Hz）
输入电流	5.26mA@24VDC
输入延时	OFF to ON: Max.500μs ON to OFF: Max.500μs
EMC性能	符合IEC 61131-2、IEC 61000-4标准 (其中，ESD：接触放电±8kV，空气放电±15kV，性能等级 B SURGE：共模±3kV，性能等级 B；EFT：±2kV，性能等级 A)
机械性能	符合IEC 60068-2-6、 IEC 6008-2-27标准
绝缘耐压	符合IEC 61131-2标准
额定值	100~240VAC
OVC	II
通道间隔离	隔离
一般规格	
尺寸(宽x高x深)	14*119*80（mm）
安装方式	35mm导轨安装
水平安装工作温度	-35℃~60℃
垂直安装工作温度	-35℃~50℃
储存温度	-40℃~85℃
环境湿度（无冷凝）	5%~95%RH
安装海拔	<2000m
污染等级	II
防护类型	IP20
接线线径	Min.0.2mm²(AWG24) Max.1.5mm²(AWG16)

数字量输出模块

产品型号	DT-221F	DT-222F
产品外观		
技术规格		
通道数	16	16
现场电源	19.2~28.8VDC（标称24VDC）	19.2~28.8VDC（标称24VDC）
模块功耗	48mA@5VDC	61mA@5VDC
端子可插拔	是	是
背板总线	双总线冗余	双总线冗余
产品认证	CE认证、国产化认证	CE认证、国产化认证
指示灯	16个通道指示灯	16个通道指示灯
输出类型	晶体管输出，NPN	晶体管输出，PNP
负载能力	12W (0.5A)/每通道	12W (0.5A)/每通道
输出延迟	OFF to ON: Max.100μs ON to OFF: Max.200μs	OFF to ON: Max.100μs ON to OFF: Max.200μs
输出电压	0V	24VDC
开关频率	电阻负载：Max.100Hz 电感负载：Max.2Hz	电阻负载：Max.100Hz 电感负载：Max.2Hz
模块故障处理	可配置，输出故障值	可配置，输出故障值
保护功能	过流保护，保护电流（0.7~1.4A）	过流保护，保护电流（0.7~1.4A）
EMC性能	符合IEC 61131-2、IEC 61000-4标准 (其中，ESD：接触放电±6kV，性能等级 A；空气放电±8kV，性能等级 A；SURGE：共模±2kV，性能等级 A；EFT：±2kV，性能等级 A)	符合IEC 61131-2、IEC 61000-4标准 (其中，ESD：接触放电±6kV，性能等级 A；空气放电±8kV，性能等级 A；SURGE：共模±2kV，性能等级 A；EFT：±2kV，性能等级 A)
机械性能	符合IEC 60068-2-6、 IEC 6008-2-27标准	符合IEC 60068-2-6、 IEC 6008-2-27标准
绝缘耐压	符合IEC 61131-2标准	符合IEC 61131-2标准
模块输出总电流	Max.8A	Max.8A
负载电阻	Min.48Ω	Min.48Ω
剩余电流	＜8μA	＜8μA
一般规格		
尺寸(宽x高x深)	14*119*80（mm）	14*119*80（mm）
安装方式	35mm导轨安装	35mm导轨安装
水平安装工作温度	-35℃~60℃	-35℃~60℃
垂直安装工作温度	-35℃~50℃	-35℃~50℃
储存温度	-40℃~85℃	-40℃~85℃
环境湿度（无冷凝）	5%~95%RH	5%~95%RH
安装海拔	<2000m	<2000m
污染等级	II	II
防护类型	IP20	IP20
接线线径	Min.0.2mm²(AWG24) Max.1.5mm²(AWG16)	Min.0.2mm²(AWG24) Max.1.5mm²(AWG16)

产品型号	DT-2794
产品外观	
技术规格	
通道数	4
现场电源	19.2~28.8VDC（标称24VDC）
模块功耗	143mA@5VDC
端子可插拔	是
背板总线	双总线冗余
产品认证	CE认证、国产化认证
指示灯	4个通道指示灯
输出类型	继电器输出
负载能力	电阻负载：2A；电感负载：1A 照明负载：30W DC/200W AC
输出延迟	OFF to ON: Max.10ms ON to OFF: Max.10ms
输出电压	Max.250VAC/30VDC
开关频率	电阻负载：Max.1Hz；电感负载： Max.0.5Hz；灯负载：Max.0.5Hz
模块故障处理	输出故障值或保持上一次输出值
EMC性能	符合IEC 61131-2、IEC 61000-4标准 (其中，ESD：接触放电±8kV，空气放电±15kV，性能等级 B SURGE：共模±3kV，性能等级 B；EFT：±2kV，性能等级 A)
机械性能	符合IEC 60068-2-6、 IEC 6008-2-27标准
绝缘耐压	符合IEC 61131-2标准
模块输出总电流	Max.8A
一般规格	
尺寸(宽x高x深)	14*119*80（mm）
安装方式	35mm导轨安装
水平安装工作温度	-35℃~60℃
垂直安装工作温度	-35℃~50℃
储存温度	-40℃~85℃
环境湿度（无冷凝）	5%~95%RH
安装海拔	<2000m
污染等级	II
防护类型	IP20
接线线径	Min.0.2mm²(AWG24) Max.1.5mm²(AWG16)

模拟量输入模块

产品型号	DT-3168	DT-3238	DT-3364
产品外观			
技术规格			
通道数	8	8	4
模块功耗	157mA@5VDC	52mA@5VDC	200mA@5VDC
端子可插拔	是	是	是
背板总线	双总线冗余	双总线冗余	双总线冗余
产品认证	CE认证、国产化认证	CE认证、国产化认证	CE认证、国产化认证
输入范围	0~5VDC/0~10VDC/±5VDC/±10VDC	0~20mA/4~20mA	0~5VDC/0~10VDC/±5VDC/±10VDC
分辨率	16位（带符号位）	16位（带符号位）	16位（带符号位）
转换时间	3.87ms/8通道（滤波等级为0）	8ms/8通道（滤波等级为0）	4ms/4（滤波等级为0）
线性误差	≤±0.01%	≤±0.01%	≤±0.01%
温度误差	≤±0.005%/K	≤±0.005%/K	≤±0.005%/K
重复精度	≤±0.05%（@25℃）	≤±0.05%（@25℃）	≤±0.05%（@25℃）
测量误差	≤±0.2%（@25℃）， ≤±0.4%（@-35℃~60℃）	≤±0.2%（@25℃）， ≤±0.4%（@-35℃~60℃）	≤±0.2%（@25℃）， ≤±0.4%（@-35℃~60℃）
模块诊断	ADC故障：支持 上溢/下溢：支持	ADC故障：支持 断路检测：支持 上溢/下溢：支持	ADC故障：支持 上溢/下溢：支持
EMC性能	符合IEC 61131-2、IEC 61000-4标准 (其中，ESD：接触放电±6kV，性能等级 A；空气放电±8kV，性能等级 A SURGE：共模±2kV，性能等级 A；EFT：±2kV，性能等级 A)	符合IEC 61131-2、IEC 61000-4标准 (其中，ESD：接触放电±6kV，性能等级 A；空气放电±8kV，性能等级 A SURGE：共模±2kV，性能等级 A；EFT：±2kV，性能等级 A)	符合IEC 61131-2、IEC 61000-4标准 (其中，ESD：接触放电±6kV，性能等级 A；空气放电±8kV，性能等级 A SURGE：共模±2kV，性能等级 A；EFT：±2kV，性能等级 A)
机械性能	符合IEC 60068-2-6、IEC 6008-2-27标准	符合IEC 60068-2-6、IEC 6008-2-27标准	符合IEC 60068-2-6、IEC 6008-2-27标准
绝缘耐压	符合IEC 61131-2标准	符合IEC 61131-2标准	符合IEC 61131-2标准
通道隔离	不隔离	不隔离	隔离
输入阻抗	100kΩ	≤300Ω	1MΩ
一般规格			
尺寸(宽x高x深)	14*119*80（mm）	14*119*80（mm）	14*119*80（mm）
安装方式	35mm导轨安装	35mm导轨安装	35mm导轨安装
水平安装工作温度	-35℃~60℃	-35℃~60℃	-35℃~60℃
垂直安装工作温度	-35℃~50℃	-35℃~50℃	-35℃~50℃
储存温度	-40℃~85℃	-40℃~85℃	-40℃~85℃
环境湿度（无冷凝）	5%~95%RH	5%~95%RH	5%~95%RH
安装海拔	<2000m	<2000m	<2000m
污染等级	II	II	II
防护类型	IP20	IP20	IP20
接线线径	Min.0.2mm^2(AWG24) Max.1.5mm^2(AWG16)	Min.0.2mm^2(AWG24) Max.1.5mm^2(AWG16)	Min.0.2mm^2(AWG24) Max.1.5mm^2(AWG16)

模拟量输入模块

产品型号	DT-3434
产品外观	
技术规格	
通道数	4
模块功耗	200mA@5VDC
端子可插拔	是
背板总线	双总线冗余
产品认证	CE认证、国产化认证
分辨率	16位
转换时间	2ms/4通道（滤波等级为0）
输入阻抗	120Ω
线性误差	≤±0.01%
温度误差	≤±0.005%/K
重复精度	≤±0.05%（@25℃）
测量误差	≤±0.2%（@25℃）， ≤±0.4%（@-35℃~60℃）
模块诊断	ADC故障：支持 断路诊断：支持 上溢/下溢：支持
通道隔离	隔离
输入范围	0~20mA/4~20mA
EMC性能	符合IEC 61131-2、IEC 61000-4标准 (其中，ESD：接触放电±6kV，性能等级 A；空气放电±8kV，性能等级 A SURGE：共模±2kV，性能等级 A；EFT：±2kV，性能等级 A)
机械性能	符合IEC 60068-2-6、IEC 6008-2-27标准
绝缘耐压	符合IEC 61131-2标准
一般规格	
尺寸(宽x高x深)	14*119*80（mm）
安装类型	35mm导轨安装
水平安装工作温度	-35℃~60℃
垂直安装工作温度	-35℃~50℃
储存温度	-40℃~85℃
环境湿度（无冷凝）	5%~95%RH
安装海拔	<2000m
污染等级	II
防护类型	IP20
接线线径	Min.0.2mm²(AWG24) Max.1.5mm²(AWG16)

产品型号	DT-3714
产品外观	
技术规格	
通道数	4
模块功耗	39mA@5VDC
端子可插拔	是
背板总线	双总线冗余
产品认证	CE认证、国产化认证
分辨率	16位（带符号位）
转换时间	360ms/4通道（滤波为0）
输入类型	PT100热电阻，2/3线制
测量范围	-200~850℃
线性误差	≤±0.01%
重复精度	≤±0.005%（@25℃）
测量误差	≤±0.6℃（@25℃）， ≤±1.5℃（@-35℃~60℃）
模块诊断	ADC故障：支持 断路/短路检测：支持 ADC转换异常：支持 上溢/下溢：支持
测量单位	可配置，℃ / ℉ / K
EMC性能	符合IEC 61131-2、IEC 61000-4标准 (其中，ESD：接触放电±6kV，性能等级 A；空气放电±8kV，性能等级 A SURGE：共模±2kV，性能等级 A；EFT：±2kV，性能等级 A)
机械性能	符合IEC 60068-2-6、IEC 6008-2-27标准
绝缘耐压	符合IEC 61131-2标准
一般规格	
尺寸(宽x高x深)	14*119*80（mm）
安装类型	35mm导轨安装
水平安装工作温度	-35℃~60℃
垂直安装工作温度	-35℃~50℃
储存温度	-40℃~85℃
环境湿度（无冷凝）	5%~95%RH
安装海拔	<2000m
污染等级	II
防护类型	IP20
接线线径	Min.0.2mm²(AWG24) Max.1.5mm²(AWG16)

模拟量输入模块

产品型号	DT-3804
产品外观	
技术规格	
通道数	4
模块功耗	36mA@5VDC
端子可插拔	是
背板总线	双总线冗余
产品认证	CE认证、国产化认证
分辨率	16位（带符号位）
传感器类型	J / K/ E / T / S / R / B / N 型热电偶
温度补偿	固定的参考温度/外置参考结
转换时间	500ms/4通道（滤波为0）
线性误差	≤±0.01%
温度误差	≤±0.005%/℃
重复精度	≤±0.03%（@25℃）
模块诊断	断线检测：支持 上溢/下溢：支持
温度测量单位	可配置，℃ / ℉ / K
EMC性能	符合IEC 61131-2、IEC 61000-4标准 (其中，ESD：接触放电±6kV，性能等级 A；空气放电±8kV，性能等级 A；SURGE：共模±2kV，性能等级 A；EFT：±2kV，性能等级 A)
机械性能	符合IEC 60068-2-6、 IEC 6008-2-27标准
绝缘耐压	符合IEC 61131-2标准
一般规格	
尺寸(宽x高x深)	14*119*80（mm）
安装方式	35mm导轨安装
水平安装工作温度	-35℃~60℃
垂直安装工作温度	-35℃~50℃
储存温度	-40℃~85℃
环境湿度（无冷凝）	5%~95%RH
安装海拔	<2000m
污染等级	II
防护类型	IP20
接线线径	Min.0.2mm²(AWG24) Max.1.5mm²(AWG16)

模拟量输出模块

产品型号	DT-4164	DT-4234
产品外观		
技术规格		
通道数	16	4
现场电源	19.2~28.8VDC（标称24VDC）	19.2~28.8VDC（标称24VDC）
模块功耗	169mA@5VDC	35mA@5VDC
端子可插拔	是	是
背板总线	双总线冗余	双总线冗余
产品认证	CE认证、国产化认证	CE认证、国产化认证
分辨率	16位	16位
输出范围	0~5V/0~10V/ -5V~5V/ -10V~10V	0~20mA/4~20mA
转换时间	1.5ms/4通道（滤波等级为0）	1ms/4通道 (滤波等级为0)
负载电阻	MIN：2kΩ	MAX. 500Ω
短路电流	15mA	
线性误差	≤±0.03%	≤±0.03%
温度误差	≤±0.005%/℃	≤±0.005%/K
重复精度	≤±0.05%	≤±0.05%
测量误差	±0.2%（@25℃）， ±0.4%（@-35℃~70℃）	±0.2%（@25℃）， ±0.4%（@-20℃~60℃）
诊断功能	DAC过热故障：支持	24V电源故障：支持 线路故障：支持 DAC通讯故障：支持
EMC性能	符合IEC 61131-2、IEC 61000-4标准 (其中，ESD：接触放电±6kV，性能等级 A；空气放电±8kV，性能等级 A；SURGE：共模±2kV，性能等级 A；EFT：±2kV，性能等级 A)	符合IEC 61131-2、IEC 61000-4标准 (其中，ESD：接触放电±6kV，性能等级 A；空气放电±8kV，性能等级 A；SURGE：共模±2kV，性能等级 A；EFT：±2kV，性能等级 A)
机械性能	符合IEC 60068-2-6、 IEC 6008-2-27标准	符合IEC 60068-2-6、 IEC 6008-2-27标准
绝缘耐压	符合IEC 61131-2标准	符合IEC 61131-2标准
一般规格		
尺寸(宽x高x深)	14*119*80（mm）	14*119*80（mm）
安装方式	35mm导轨安装	35mm导轨安装
水平安装工作温度	-35℃~60℃	-35℃~60℃
垂直安装工作温度	-35℃~50℃	-35℃~50℃
储存温度	-40℃~85℃	-40℃~85℃
环境湿度（无冷凝）	5%~95%RH	5%~95%RH
安装海拔	<2000m	<2000m
污染等级	II	II
防护类型	IP20	IP20
接线线径	Min.0.2mm²(AWG24) Max.1.5mm²(AWG16)	Min.0.2mm²(AWG24) Max.1.5mm²(AWG16)

特殊模块

产品型号	DT-5800
产品外观	
技术规格	
模块功耗	26mA@5VDC
组态	需要组态，占用一个槽位
诊断功能	5V电源欠压/过压诊断：支持
EMC性能	符合IEC 61131-2、IEC 61000-4标准
机械性能	符合IEC 60068-2-6、IEC 6008-2-27标准
绝缘耐压	符合IEC 61131-2标准
一般规格	
安装方式	35mm导轨安装
水平安装工作温度	-35℃~60℃
垂直安装工作温度	-35℃~50℃
储存温度	-40℃~85℃
环境湿度（无冷凝）	5%~95%RH
安装海拔	<2000m
污染等级	II
防护类型	IP20

扩展电源模块

产品型号	DT-7221
产品外观	
技术规格	
模块功耗	25mA@24VDC
系统电源	19.2~28.8VDC（标称24VDC），防反接保护
系统电源电流	Max.2A
现场电源	19.2~28.8VDC（标称24VDC）
现场电源电流	Max.8A
短路保护	支持
端子可插拔	是
背板总线	双总线冗余
产品认证	CE认证、国产化认证
模块诊断	现场电源故障：支持 系统电源故障：支持 电源欠压/过压故障：支持
EMC性能	符合IEC 61131-2、IEC 61000-4标准 (其中，ESD：接触放电±6kV，性能等级 A；空气放电±8kV，性能等级 A SURGE：共模±2kV，性能等级 A；EFT：±2kV，性能等级 A)
机械性能	符合IEC 60068-2-6、IEC 6008-2-27标准
绝缘耐压	符合IEC 61131-2标准
一般规格	
尺寸(宽x高x深)	14*119*80（mm）
安装方式	35mm导轨安装
水平安装工作温度	-35℃~60℃
垂直安装工作温度	-35℃~50℃
储存温度	-40℃~85℃
环境湿度（无冷凝）	5%~95%RH
安装海拔	<2000m
污染等级	II
防护类型	IP20
接线线径	Min.0.2mm^2(AWG24) Max.1.5mm^2(AWG16)

odot
零点自动化

四川零点自动化系统有限公司
Sichuan Odot Automation System Co., Ltd.

全自主可控国产化PLC

D系列控制系统

Fully Self-Developed and Controllable Domestic PLC
D-Series Control System

全国服务热线 400 1024 485

总部：四川省绵阳市高新区飞云大道东段261号综合保税区204厂房
电话：0816-2530577
传真：0816-6337503
邮箱：sales@odot.cn
官网：www.odot.com

零点微信公众号　视频号官方账号　抖音官方账号　新浪微博官方帐号