

I/O sběrnicové systémy a moduly od výrobce Degson

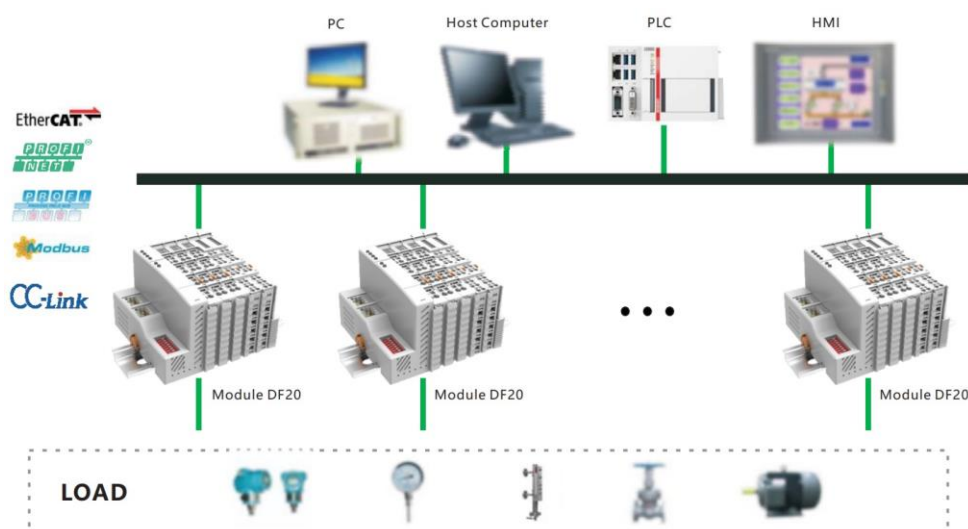
Výrobce Degson přichází s produkty z oblasti průmyslových I/O systémů. Je to řešení pro dnešní automatizovaný průmysl, ve kterém je třeba shromáždit, přenést, zpracovat a vyhodnotit velkého množství dat a informací. Základní výhodou těchto modulů je jejich snadná montáž a demontáž. Rybinová konstrukce přispívá k pohodlné a jednoduché instalaci modulů bez použití nástrojů. Zlacené pružinové kontakty ve spojení s jejich designem, kterými jsou jednotlivé moduly k sobě propojeny, umožňují stabilní přenos signálů a proudů. Mají bohatý sortiment příslušenství. Tyto moduly jsou vhodné pro projekty systémové integrace s mnoha sběrnicovými rozhraními. Pomocí nich se nechají vytvářet topologické síťové struktury. Uživatelé mohou kombinovat různé typy signálů podle požadavků.

Mohou to být digitální vstupně / výstupní moduly, analogové vstupně / výstupní moduly, napájecí moduly a další moduly se specifickými funkcemi.

Uvedené produkty společnosti Degson dokáží podporovat mnoho protokolů pro průmyslovou komunikaci např. PROFINET, EtherCAT, Modbus TCP/IP, CC-Link a další průmyslové protokoly.



Struktura průmyslové sítě řešená produkty Degson



Vlastnosti

Podpora mnoha průmyslových protokolů

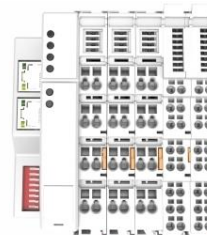


EtherCAT



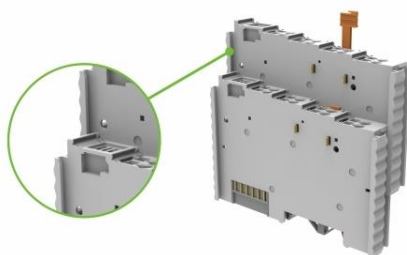
CC-Link

Bus couplery podporují až 32 I/O modulů



MAX 32

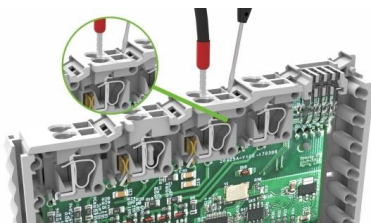
Snadná montáž a kompletace modulů při jejich instalaci na DIN lištu



Flexibilní topologie



Snadné připojení pomocí pružinových svorek



IP adresa volená DIP přepínačem

range of
address
1~254



Integrovaná napájecí funkce



System power
supply

Load power
supply

Rezistivita kontaktů zajišťuje stabilitu komunikace



- třída ochrany IP20
- podpora 10/100Mbps
- podpora až dvou portů RJ45

Vybraná technická data

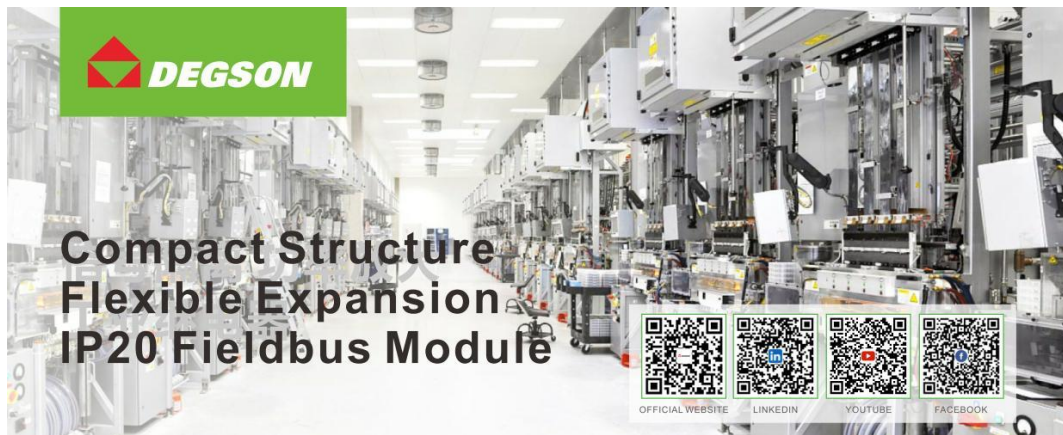
I/O Systém	PROFINET IP20	EtherCAT IP20	Modbus TCP/IP IP20	CC-LINK IE IP20
Komunikační protokol	PROFINET	EtherCAT	Modbus TCP/IP	CC-LINK
Přenosová rychlost [Mbps]	10/100, full duplex	10/100, full duplex	10/100	10/100
Přenosová vzdálenost [m]	100	100	100	100
PDO data [byte]	1024	1024	1024	576
Počet rozšiřitelných modulů	32	31 ~ 32	16	16
Mapování adres	ano	ano	ano	ano
Adresní rozsah		0 ~ 255	2 ~ 253	2 ~ 253
Napájecí napětí [VDC]	24 +20% / -15%	24 +20% / -15%	24 +20% / -15%	24 +20% / -15%
Proud. spotřeba bez zátěže [mA]	<350	<150mA	<150mA	<150mA
Provozní teploty [°C]	-25 ~ +60	-25 ~ +60	-25 ~ +60	-25 ~ +60

Modul	Digitální vstup		Digitální výstup		Analogový vstup	Analogový výstup
Počet kanálů	8 ~ 32		8 ~ 32		4 ~ 8	4
Datová velikost [byte]	1 ~ 4		1 ~ 4		8 ~ 16	8
Typ signálu	NPN	PNP	NPN	PNP	diferenciální	diferenciální
Úroveň napětí „0“ [VDC]	18 ~ 32	0 ~ 4	vysoká impedance	vysoká impedance		
Úroveň napětí „1“ [VDC]	0 ~ 4	18 ~ 32	0	24		
Přesnost [%]	0,2				0,2	0,1
Rozlišení [bit]					16	16
Zátěž			rezistivní, induktivní			
Impedance zátěže [kΩ]						<0,25 ~ >2
Napájecí napětí [VDC]	24 +20% / -15%		24 +20% / -15%		24 +20% / -15%	24 +20% / -15%
Proudová spotřeba [mA]	<14 ~ <30		<50 ~ <100		<120 ~ <200	<200 ~ <400
Provozní teploty [°C]	-25 ~ +60		-25 ~ +60		-25 ~ +60	-25 ~ +60

Použití

- průmysl 3C
- fotovoltaika
- solární a větrná energetika
- úpravy vody
- lithiové baterie
- automobilové výrobní linky
- třídící linky
- roboty
- inteligentní budovy
- hutnictví

Článek od výrobce Degson k oblasti I/O sběrnice systémů a moduly



By using DEGSON's IP20 fieldbus modules, you can use a variety of communication technologies in a bus network. Build point-to-point, line network and ring network structures to meet system requirements. IP20 fieldbus modules are suitable for modular, fieldbus-independent distributed I/O systems. Users can combine different signal types according to the node requirements of the fieldbus. Like digital input/output modules, analog input/output modules, power supply modules and special function modules. Degson provide PROFINET, PROFIBUS-DP, EtherCAT, Modbus/TCP, CC-Link and other protocols. Small size, compact structure and easy to assemble.

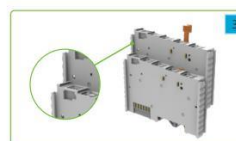
Features



Modular bus communication technology, supporting multiple protocols



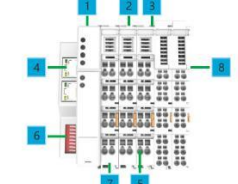
The coupler can support 32 modules



Card structure, save space, easy to assemble



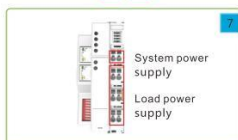
Support switch function, flexible topology



Spring-loaded crimp terminals for quick field wiring



Built-in DIP switch, site address can be set on site



Onboard dual-channel isolated power supply, more stable communication

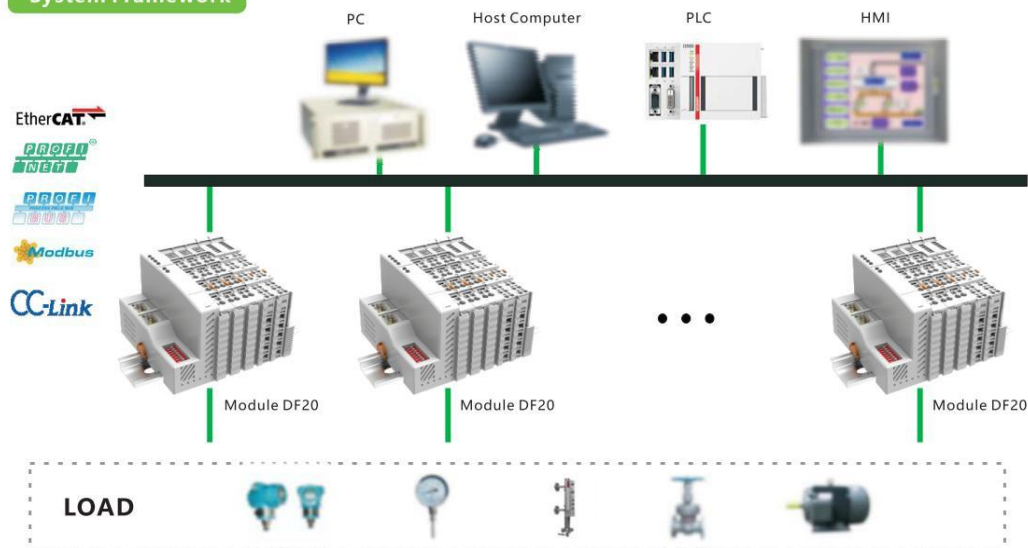


The terminal resistance can ensure the stability of the bus communication

Technical Data

Coupler Type	EtherCAT Modbus TCP ProfINET ProfIBUS-DP CC-Link	I/O Type	Digital Input	Digital Input	I/O Type	Analog Input	Analog Input
Power input	24VDC (20%)	Channels	8/16	8/16	Channels	4	4
Expandable quantity	32	Signal type	NPN PNP	NPN PNP	Signal type	Differential Signal / single signal	single signal
Transmission speed	100Mbps 9.6kpbs-12Mbps	Load current	24VDC / 3mA	24VDC / 500mA	Sampling range	10V 0-20mA	10V 0-20mA
PDO	1024 Byte	Isolation mode	Photoelectric isolation	Photoelectric isolation	Resolution / Precision	16bit / 0.1%	16bit / 0.1%
Size	100 X 48 X 69mm	Size	100 X 67 X 12m	100 X 67 X 12m	Impedance/ Load	> 500kΩ / 100Ω	> 5kΩ / 300Ω

System Framework



Application

- 3C
- Photovoltaic
- semiconductor
- Environmental Friendly
- Water Treatment
- Lithium Battery
- Automobile
- Production Line
- Logistics Sorting
- Robot
- Building Automation
- Metallurgy



NINGBO DEGSON ELECTRICAL CO., LTD. www.degson.com Tel: +86-400-885-2488 E-mail: sale@degson.com