



简而不凡 智驱未来

Goodrive28是一款全新设计的灵巧型通用变频器，产品安全可靠、结构紧凑、性能优异、功能丰富，支持多种总线通信。

功率范围

- 单相 200~240VAC:0.2kW~4kW
- 三相 200~240VAC:0.2kW~15kW
- 三相 380~480VAC:0.4kW~22kW

Goodrive28

智能

智能高效

- ◆ 标配内置Modbus RTU通讯，支持多合一通讯卡——PROFINET、EtherCAT、EtherNet/IP、ModbusTCP四种现场总线通讯
- ◆ 一机多能：支持轻载/重载两种模式和支持同步/异步电机
- ◆ 节能算法：通过开启节能控制，进一步降低电机损耗，帮助客户降本增效

便捷

便捷易用

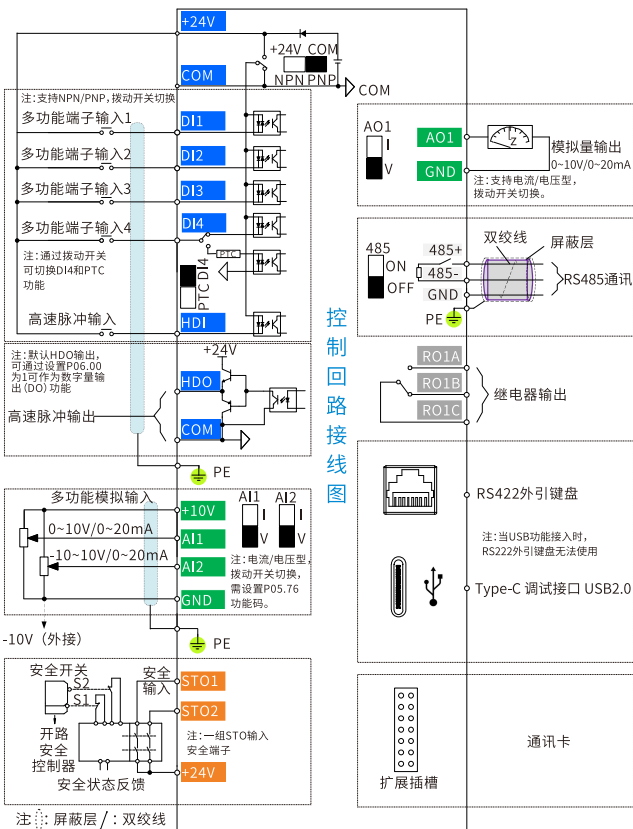
- ◆ 弹簧式控制端子，接拆线效率更高
- ◆ 通过标准的Type-C接口，可实现变频器调试与监控

安全

安全可靠

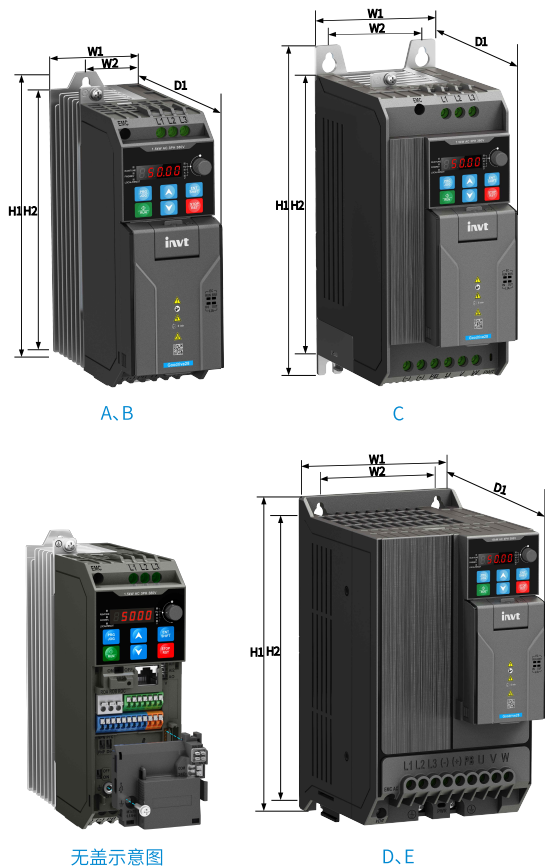
- ◆ 通过创新的独立风道设计和标配的涂层电路板，提高了GD28在腐蚀性气体和潮湿环境下的适应性和可靠性
- ◆ 产品设计遵循UL和CE标准要求，产品标配内置STO及C3滤波器设计，让设备运行更安全

特点	价值
标配内置EMC滤波器和STO功能	满足EN/IEC61800-3 C3类要求的应用 满足EN/IEC61800-5-2 SIL3等级要求的应用
配置Type-C接口	通过标准的Type-C接口，可实现变频器调试与监控
多合一通信，支持Profinet、EtherCAT、EtherNet/IP、Modbus TCP	通过集成的双RJ45接口，通过标准网线实现产品之间快速可靠的连接
紧凑的结构设计	节省柜体空间
弹簧式控制端子	免工具接线，节省接线时间
支持导轨安装(*A、B箱体)	拆装省时省力
自然冷却(*A箱体)	无噪音，环境适应性好
支持选配LCD参数拷贝键盘，支持INVT workshop监控调试、批量参数下载	方便调试、监控及批量化操作维护
支持IM和PM电机	可搭配多种应用需求的电机
独立风道，涂层电路板	提高在恶劣环境中的可靠性
内置制动单元	在需要制动的场合，有效降低成本
节能算法	降低电机损耗，帮助客户降本增效



产品规格

输入电压	AC 1PH 200V ~ 240V AC 3PH 200V ~ 240V AC 3PH 380V ~ 480V
过载能力	重载:150%/60s, 180%/10s 轻载:110% 60S, 150%/10s
防护等级	IP20
环境条件	-10~50℃ (轻载40℃, 重载50℃)
海拔	1000m以下, 1000-3000m每升高100m降容1%
EMC	内置C3滤波器满足C3类要求 (4kHz/10m)
安全技术	安全转矩停止(STO)满足SIL3设计
电机控制	空间电压矢量控制模式(V/F), 无PG矢量控制模式(SVC)
电机类型	异步电机、永磁同步电机
对外电源	10V, 最大输出50mA; 24V, 最大输出100mA
模拟输入	AI1: 0~10V/0~20mA; AI2: -10~10V/0~20mA
模拟输出	AO1: 0~10V/0~20mA
数字输入	4路普通输入, 最大频率1kHz 1路高速输入, 最大频率50KHz 支持NPN/PNP模式, DI4可配置为PTC检测
数字输出	HDO: 开关容量: 50mA/30V 输出频率范围: 0~50kHz (可设为普通DO端子)
继电器输出	1组继电器输出 (3A/AC250V, 1A/DC30V)
通讯	内置标配485 ModBus协议
扩展卡	PROFINET、EtherCAT、EtherNet/IP、Modbus TCP多合一卡
认证	设计满足UL和CE认证要求



产品型号	外形结构	外形尺寸 (mm)			安装孔位 (mm)		安装孔径 (mm)
		W1	H1	D1	W2	H2	
GD28-0R2G-S2	A	60	190	155	36	180	Ø 5
GD28-0R4G-S2		60	190	155	36	180	Ø 5
GD28-0R7G-S2		60	190	155	36	180	Ø 5
GD28-0R2G-2		60	190	155	36	180	Ø 5
GD28-0R4G-2		60	190	155	36	180	Ø 5
GD28-0R7G-2		60	190	155	36	180	Ø 5
GD28-0R4G-4		60	190	155	36	180	Ø 5
GD28-0R7G-4		60	190	155	36	180	Ø 5
GD28-1R1G-4		60	190	155	36	180	Ø 5
GD28-1R1G-S2		70	190	155	36	180	Ø 5
GD28-1R5G-S2	B	70	190	155	36	180	Ø 5
GD28-2R2G-S2		70	190	155	36	180	Ø 5
GD28-1R1G-2		70	190	155	36	180	Ø 5
GD28-1R5G-2		70	190	155	36	180	Ø 5
GD28-2R2G-2		70	190	155	36	180	Ø 5
GD28-1R5G-4		70	190	155	36	180	Ø 5
GD28-2R2G-4		70	190	155	36	180	Ø 5
GD28-003G-4		70	190	155	36	180	Ø 5
GD28-004G-4		70	190	155	36	180	Ø 5
GD28-004G-S2		90	235	155	70	220	Ø 6
GD28-004G-2	C	90	235	155	70	220	Ø 6
GD28-5R5G-2		90	235	155	70	220	Ø 6
GD28-5R5G-4		90	235	155	70	220	Ø 6
GD28-7R5G-4		90	235	155	70	220	Ø 6
GD28-7R5G-2	D	130	250	185	100	237	Ø 6
GD28-011G-2		130	250	185	100	237	Ø 6
GD28-011G-4		130	250	185	100	237	Ø 6
GD28-015G-4		130	250	185	100	237	Ø 6
GD28-015G-2	E	160	300	190	130	287	Ø 6
GD28-018G-4		160	300	190	130	287	Ø 6
GD28-022G-4		160	300	190	130	287	Ø 6

inv

深圳市英威腾电气股份有限公司

产品在改进的同时, 资料可能有所改动, 恕不另行通知。版权所有, 仿冒必究。

服务热线: 400-700-9997 网址: www.invt.com.cn

深圳市光明区马田街道松白路英威腾光明科技大厦

66003-00368

Y4/2-11(V1.0)