

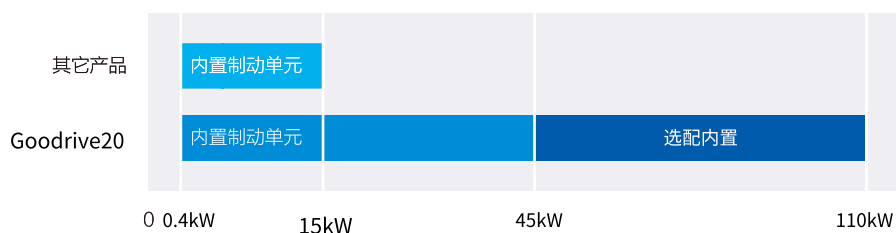
多功能易用

18.5kW（含）以上标配内置直流电抗器



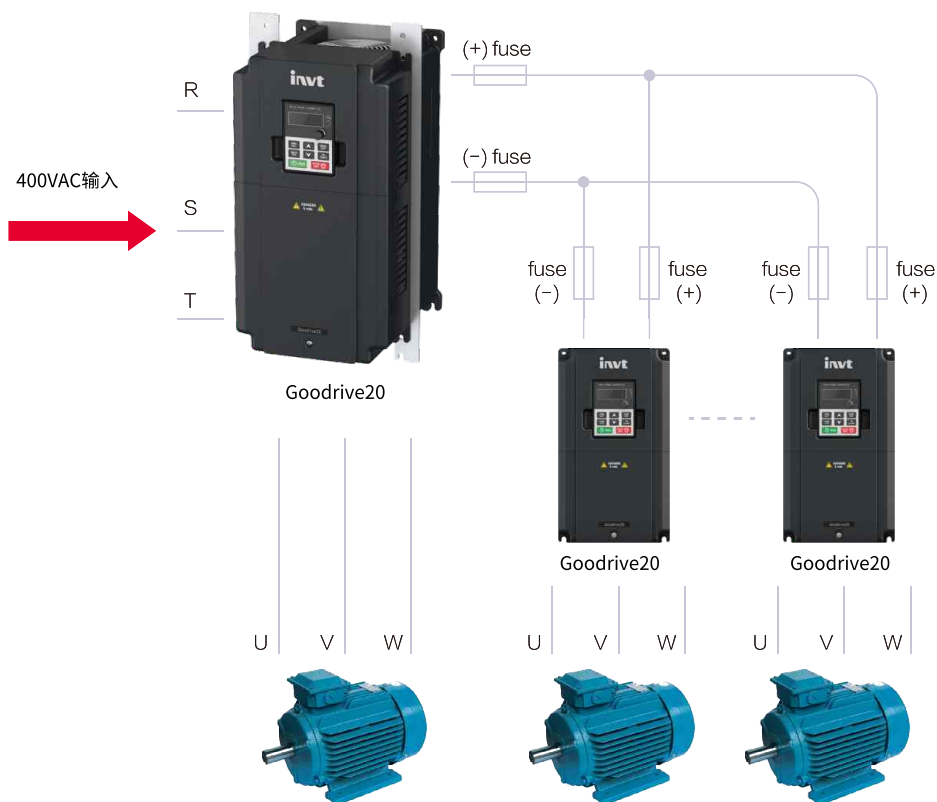
0.4~37kW内置制动单元, 45~110kW可选配内置制动单元 (详见型号说明)

减小设备占用空间, 仅需配置相应制动电阻即可实现能耗制动。



380V 4kW（含）以上机型支持共直流母线方案

可减少损耗在制动电阻上的功率, 但需注意计算上电冲击电流, 及输入交流系统容量。



技术参数

功能描述		规格指标
功率输入	额定输入电压 (V)	单相 220V(-15%)~240V(+10%) 三相 220V(-15%)~240V(+10%) 三相 380V(-15%)~440V(+10%)
	额定输入电流 (A)	请参考“产品额定值”
	额定频率	50Hz允许范围47~63Hz, 或60Hz
功率输出	额定电机容量(kW)	请参考“产品额定值”
	额定输出(kVA)	请参考“产品额定值”
	额定电流 (A)	请参考“产品额定值”
	额定输出电压(V)	等于输入电压, 误差小于5%
技术控制性能	控制方式	空间电压矢量控制模式, 无PG矢量控制模式
	电机类型	异步电机
	调速范围	1:100
	速度控制精度	±0.2%(无PG矢量控制)
	速度波动	±0.3%(无PG矢量控制)
	转矩响应	<20ms(无PG矢量控制)
	转矩控制精度	10%
	起动转矩	0.5Hz 150% (无PG矢量控制)
运行控制特性	过载能力	150%额定电流1分钟, 180%额定电流10秒, 200%额定电流1秒。
	频率设定方式	键盘数字设定、模拟量设定、脉冲频率设定、多段速运行设定、简易PLC设定、PID设定、MODBUS通讯设定等。实现设定的组合和设定通道的切换。
	自动电压调整功能	当电网电压变化时, 能自动保持输出电压恒定。
	故障保护功能	提供全面故障保护功能: 过流、过压、欠压、过热、缺相、过载等保护功能。
外围接口	转速追踪再起启动功能	实现对旋转中的电机的无冲击平滑起动
	模拟输入	1路 (AI3) -10~10V。路 (AI2) 0~10V/0~20mA, 1
	模拟输出	2路 (AO1、AO2) 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。
	数字输出	一路Y1端子输出, 两路可编程继电器输出。
其它	继电器输出	两路可编程继电器输出: RO1A常开, RO1B常闭, RO1C公共端; RO2A常开, RO2B常闭, RO2C公共端。 触点容量: 3A/AC250V。
	直流电抗器	18.5kW (含) 以上机型标配内置直流电抗器。
	安装方式	单相220V/三相380V 2.2kW(含)以下、三相220V 0.75 kW (含)以下机型支持壁挂式和导轨式安装两种方式; 三相380V 4kW (含) 以上、三相220V 1.5 kW (含) 以上机型支持壁挂式和法兰式安装两种方式。
	制动单元	37kW (含) 以下标配内置, 45~110kW选配内置。
	EMC 滤波器	三相380滤波器; 全系列可选配外置C3(含) 以上内置可选V 1.5 kW (含) 以上、三相220V 4kW C2滤波器; 选配滤波器: IEC61800-3 C2, IEC61800-3 C3
	运行环境温度	-10~50℃, 40℃以上降额使用
	海拔高度	低于1000米, 1000米以上降额使用, 每升高100米降额1%
	防护等级	IP20 注: 塑胶外壳变频器要安装在符合的金属配电箱内使用。IP3X同时顶部符合IP20,
	安规	满足CE要求
	冷却方式	强制风冷

选型说明

产品型号命名规则

GD20-2R2G-4

① ② ③

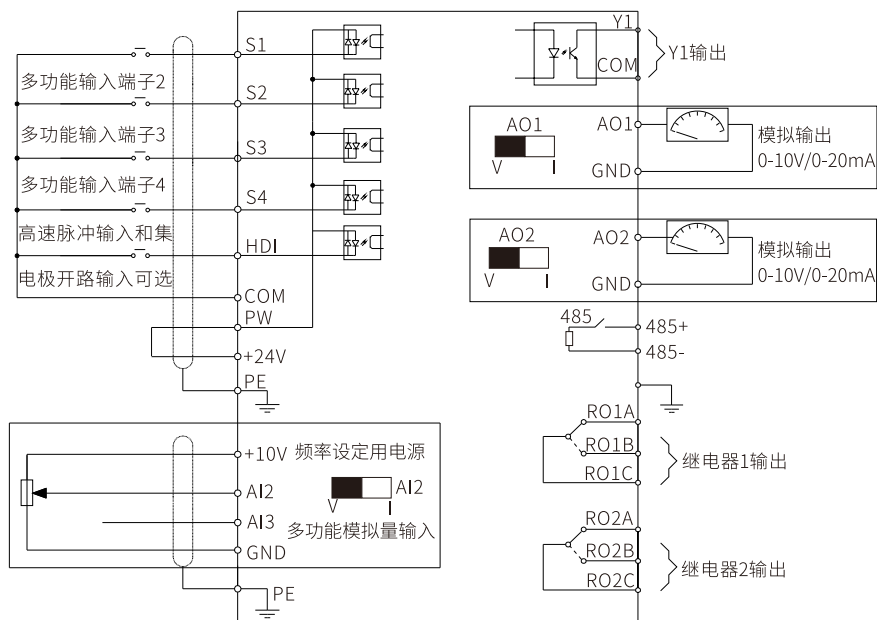
字段	标识	标识说明	具体内容
产品系列缩写	①	产品系列缩写	Goodrive20缩写为GD20
额定功率	②	功率范围+负载类型	2R2-2.2kW G: 恒转矩负载
电压等级	③	电压等级	S2: AC 1PH 220V(-15%)~240V(+10%) 2: AC 3PH 220V(-15%)~240V(+10%) 4: AC 3PH 380V(-15%)~440V(+10%)
附加说明	37kW(含)以下标配内置制动单元; 45~55KW标配不含制动单元。(可选配内置制动单元,增加后缀“-B”,如GD20-045G-4-B)		

产品额定值

型号	电压等级	输出功率(kW)	输入电流(A)	输出电流(A)
GD20-0R4G-S2	单相220V	0.4	6.5	2.5
GD20-0R7G-S2		0.75	9.3	4.2
GD20-1R5G-S2		1.5	15.7	7.5
GD20-2R2G-S2		2.2	24	10
GD20-0R4G-2	三相220V	0.4	3.7	2.5
GD20-0R7G-2		0.75	5	4.2
GD20-1R5G-2		1.5	7.7	7.5
GD20-2R2G-2		2.2	11	10
GD20-004G-2		4	17	16
GD20-5R5G-2		5.5	21	20
GD20-7R5G-2		7.5	31	30
GD20-0R7G-4	三相380V	0.75	3.4	2.5
GD20-1R5G-4		1.5	5.0	4.2
GD20-2R2G-4		2.2	5.8	5.5
GD20-004G-4		4	13.5	9.5
GD20-5R5G-4		5.5	19.5	14
GD20-7R5G-4		7.5	25	18.5
GD20-011G-4		11	32	25
GD20-015G-4		15	40	32
GD20-018G-4		18.5	47	38
GD20-022G-4		22	51	45
GD20-030G-4		30	70	60
GD20-037G-4		37	80	75
GD20-045G-4		45	98	92
GD20-055G-4		55	128	115
GD20-075G-4		75	139	150
GD20-090G-4		90	168	180
GD20-110G-4		110	201	215

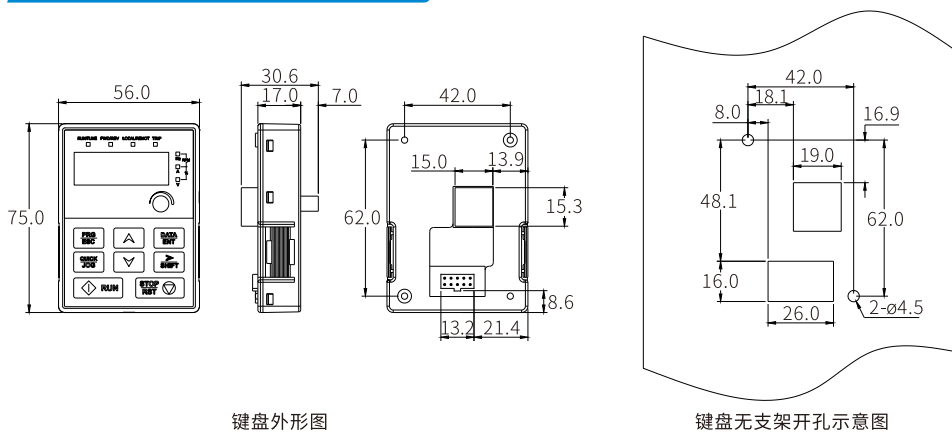
标准接线图

控制回路接线图



外引键盘安装尺寸

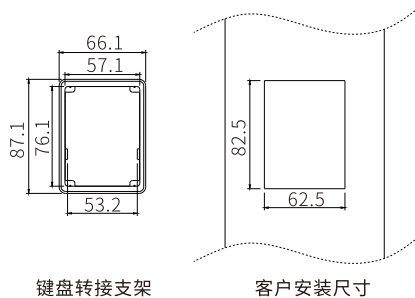
外引键盘 380V 2.2kW(含)以下选配结构图



键盘外形图

键盘无支架开孔示意图

外引键盘时, 可将键盘安装在键盘转接支架上, 键盘转接支架为选配件。



键盘转接支架

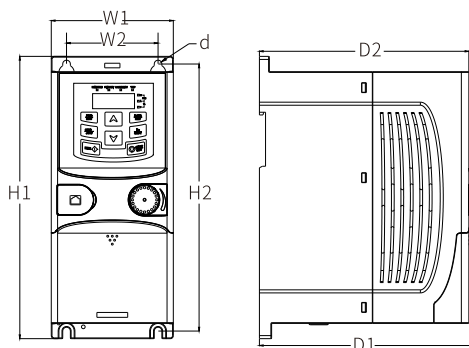
客户安装尺寸

安装尺寸

壁挂安装尺寸

单相220V(含)以下V 2.2kW三相380V/

三相220V 0.75 kW (含)以下



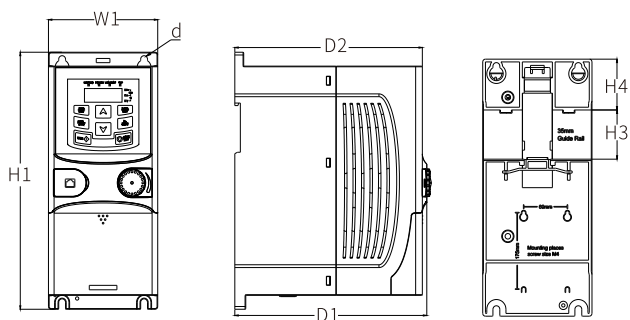
壁挂安装尺寸表(单位:mm)

电压等级	型号	W1	W2	H1	H2	D1	D2	安装孔径
单相220V	GD20-0R4G-S2	80.0	60.0	160.0	150.0	123.5	120.3	5
	GD20-0R7G-S2	80.0	60.0	160.0	150.0	123.5	120.3	5
	GD20-1R5G-S2	80.0	60.0	185.0	175.0	140.5	137.3	5
	GD20-2R2G-S2	80.0	60.0	185.0	175.0	140.5	137.3	5
三相220V	GD20-0R4G-2	80.0	60.0	185.0	175.0	140.5	137.3	5
	GD20-0R7G-2	80.0	60.0	185.0	175.0	140.5	137.3	5
三相380V	GD20-0R7G-4	80.0	60.0	185.0	175.0	140.5	137.3	5
	GD20-1R5G-4	80.0	60.0	185.0	175.0	140.5	137.3	5
	GD20-2R2G-4	80.0	60.0	185.0	175.0	140.5	137.3	5

导轨安装尺寸

单相220V(含)以下V 2.2kW三相380V/

三相220V 0.75 kW (含)以下



导轨安装尺寸表(单位:mm)

电压等级	变频器规格	W1	H1	H3	H4	D1	D2	安装孔径
单相220V	GD20-0R4G-S2	80.0	160.0	35.4	36.6	123.5	120.3	5
	GD20-0R7G-S2	80.0	160.0	35.4	36.6	123.5	120.3	5
	GD20-1R5G-S2	80.0	185.0	35.4	36.6	140.5	137.3	5
	GD20-2R2G-S2	80.0	185.0	35.4	36.6	140.5	137.3	5
三相220V	GD20-0R4G-2	80.0	185.0	35.4	36.6	140.5	137.3	5
	GD20-0R7G-2	80.0	185.0	35.4	36.6	140.5	137.3	5
三相380V	GD20-0R7G-4	80.0	185.0	35.4	36.6	140.5	137.3	5
	GD20-1R5G-4	80.0	185.0	35.4	36.6	140.5	137.3	5
	GD20-2R2G-4	80.0	185.0	35.4	36.6	140.5	137.3	5