

GT35系列

风机水泵专用变频器

您身边的专业变频器解决方案服务商



深圳市易驱电气有限公司
Shenzhen Easydrive Electric Co., Ltd

地址：广东省深圳市龙华区吉华路利金城中心T2-1102

全国技术服务热线：400-700-2586

了解更多www.szeasydrive.com



易驱官微



GT35资料下载

全国免费服务热线：400-700-2586



公司简介 关于易驱

深圳市易驱电气有限公司，创立于2004年，是深圳市“双软企业”及国家级高新技术企业，专注于变频调速系统及其他电力电子传动技术的研发、生产和销售。拥有高性能矢量变频控制技术，电力电子驱动技术等核心技术平台，能够快速为客户提供更精准，更前沿的个性化解决方案。持续致力于为客户提供增值的产品和服务，实现企业价值与客户价值的共同成长。

易驱电气拥有无锡、杭州、济南、沈阳、郑州、西安、成都等20多个营销办事处和联保服务中心。易驱工厂年产能超60万台，远销50多个国家及地区，多次蝉联“低压变频器十大国产品牌”的称号。公司产品广泛应用于市政、物流、暖通空调、建材、塑胶、纺织、机床、化工、线缆、印刷、包装、电子设备、冶金、煤矿等行业。

■ 售前服务

技术方案分析、变频选型；可根据客户需求定制产品和软件

■ 售后服务

使用效果跟踪、故障维修、软件升级

■ 售中服务

及时交货、技术培训、安装调试

GT35系列风机水泵专用变频器

▶ 产品介绍

GT35系列变频器是一款风机水泵专用变频器，针对风机泵类应用进行了优化设计，使其更简单易用。

内置多种风机泵类应用功能，如 PID、多泵控制、恒压供水、转速追踪、瞬停不停等；独立风道设计，加厚电路板涂层，能适应恶劣环境应用，确保设备长时间可靠运行；标配MODBUS-RTU协议，具有更好的工控系统兼容性；具备优异的电磁兼容特性，保证设备在复杂电磁环境下稳定运行。

可应用于污水处理、暖通空调、化工、冶金、电力等行业的风机水泵类负载驱动。

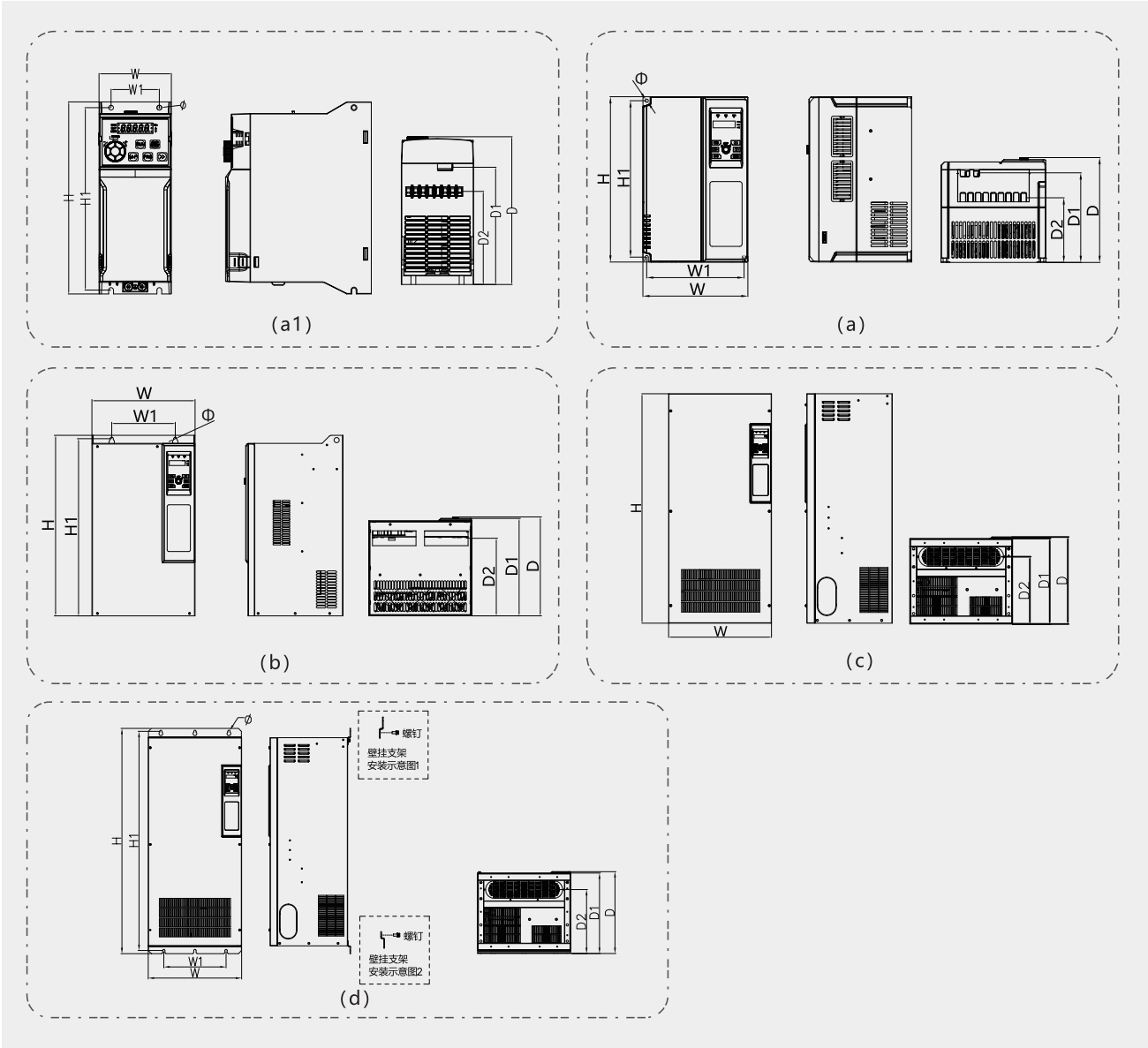
▶ 产品外观尺寸

规格型号	外形尺寸（mm）					安装孔位（mm）		安装孔直径Φ(mm)	参照图
	W	H	D	D1	D2	W1	H1		
GT35-4T0007P GT35-4T0015P GT35-4T0022P	75	199	153	121	96	50	189	5.0	(a1)
GT35-4T0040P GT35-4T0055P GT35-4T0075P									
GT35-4T0110P GT35-4T0150P GT35-4T0185P GT35-4T0220P									
GT35-4T0300P GT35-4T0370P	235	370	235	200	146	218	350	7	(a)
GT35-4T0450P GT35-4T0550P	305	490	275	249	211	200	470	10	(b)
GT35-4T0750P GT35-4T0900P GT35-4T1100P	320	560	307	277	236	197	543	10	(b)
GT35-4T1320P GT35-4T1600P	355	678	319	293	261	240	659	11	(b)
GT35-4T1850P GT35-4T2000P	450	900	372	345	302	300	875	12	(b)
GT35-4T2200P GT35-4T2500P	480	1070	406	399	314	-	-	-	(c)
GT35-4T2800P GT35-4T3150P GT35-4T3550P	525	1300	432	425	335	-	-	-	(c)
GT35-4T2200P(壁挂) GT35-4T2500P(壁挂)	480	1158	421	414	329	320	1127	12	(d)
GT35-4T2800P(壁挂) GT35-4T3150P(壁挂) GT35-4T3550P(壁挂)	525	1387	447	440	350	400	1356	12	(d)

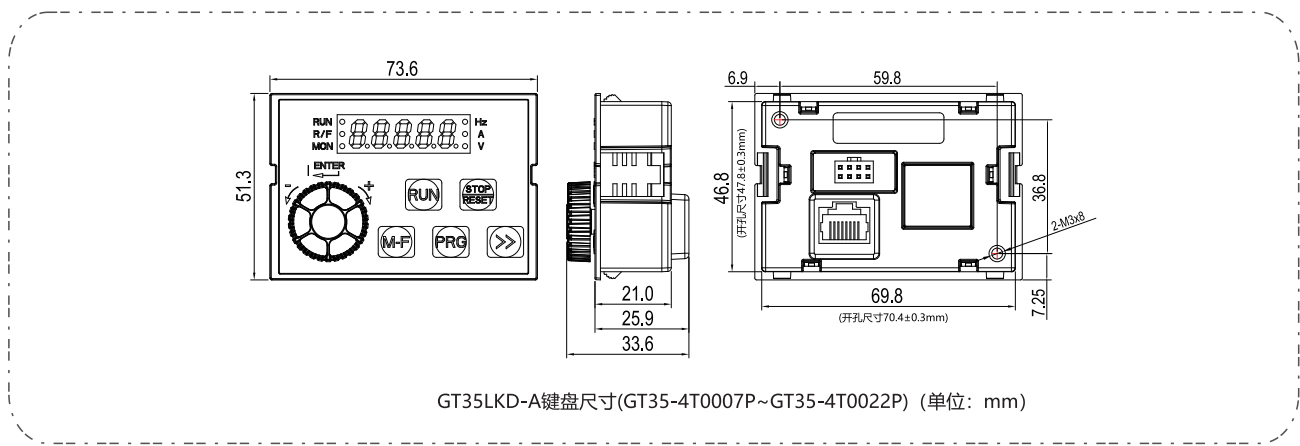
GT35-4T0450P~GT35-4T2000P可选配底座。

GT35系列风机水泵专用变频器

产品外观尺寸图

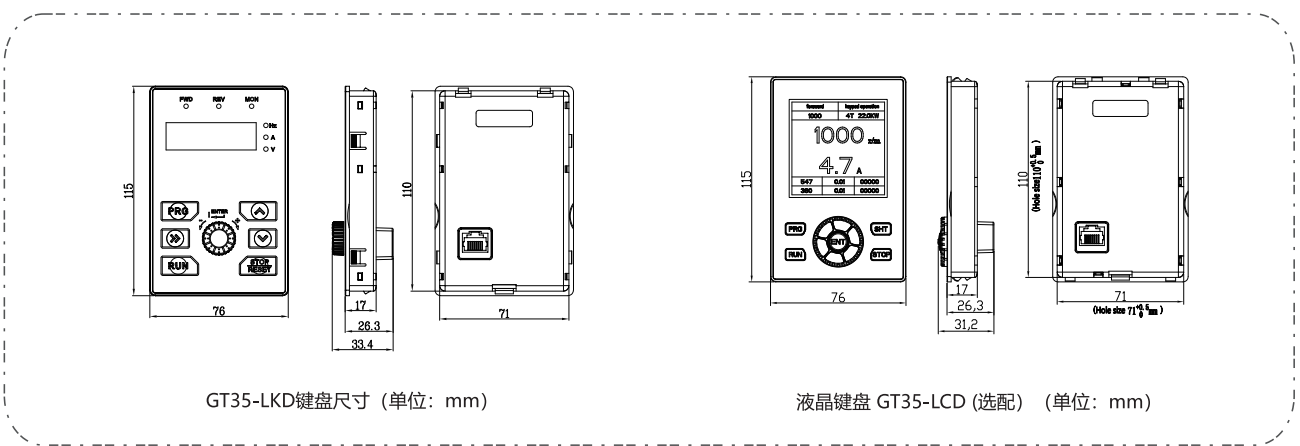


键盘安装尺寸示意图



GT35系列风机水泵专用变频器

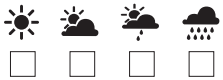
键盘安装尺寸示意图



控制回路端子功能说明

类别	端子标号	名称	端子功能说明	规格
通讯	485+ 485-	RS485通讯接口	RS485差分信号正端 RS485差分信号负端	标准RS485通讯接口, 请使用双绞线或屏蔽线
多功能输出端子	DO1 DO2	开路集电极输出端子	可编程定义为多种功能的开关量输出端子, 详见端子功能参数F6.11、F6.12输出端子功能介绍 (公共端: COM) DO1对应CME,DO2对应COM	光耦隔离输出 工作电压范围: 9~30V 最大输出电流: 50mA
继电器输出端子	TA TB TC	可编程继电器端子输出	正常: TA-TB常闭; TA-TC常开; 动作时: TA-TB常开; TA-TC常闭	触点额定值 NO: 5A 250Vac NC: 3A 250Vac
模拟量输入	AI1 AI2	模拟量输入AI1 模拟量输入AI2	接收模拟电流、电压量输入 (参考地: GND) 接收模拟电流、电压量输入 (参考地: GND)	输入电压范围: 0~10V (输入阻抗: 100KΩ) 分辨率: 1/1000 输入电流范围: 0~20mA (输入阻抗: 508Ω) 分辨率: 1/1000
模拟量输出	AO1 AO2	模拟量输出 模拟量输出	提供模拟电压量输出, 可对应12种物理量, 出厂默认输出频率。 提供模拟电压量输出, 可对应12种物理量, 出厂默认输出频率。	电压输出范围: 0~10V 电流输出范围: 0~20mA 电压输出范围: 0~10V 电流输出范围: 0~20mA
多功能输入端子	DI1 DI2 DI3 DI4 DI5	多功能输入端子1 多功能输入端子2 多功能输入端子3 多功能输入端子4 多功能输入端子5	可编程定义为多种功能的开关量输入端子, 详见第六章端子功能参数 (开关量输入输出) 输入端子功能介绍。 (公共端: COM) 注: DI4、DI5可以识别高速脉冲信号	
电源	10V GND COM +24V PLC CME	+10V电源 +10V电源公共端 +24V电源公共端 +24V电源 多功能输入公共端 数字输出公共端	对外提供+10V电源 模拟信号和+10V电源的参考地 数字信号输入公共端 数字信号电源 DI1~DI5的公共端 多功能输出端子公共端	最大输出电流:50mA COM和GND两者之间相互内部隔离 最大输出电流:200mA 出厂与24V短接 出厂与COM短接

GT35系列风机水泵专用变频器



附 录

产品技术规范

项 目		项 目 描 述
输入	额定电压；频率	三相，380V-440Vac；50Hz/60Hz
	允许电压工作范围	电压：380V（-15%）~440V（+10%）
输出	输出电压	0~输入电压
	频率	0Hz~400Hz
	过载能力	P型：120%额定电流60s
主要控制性能	运行转速稳态精度	±0.5%额定同步转速
	频率精度	数字设定：最高频率×±0.01%；模拟设定：最高频率×±0.2%
	频率分辨率	数字设定：0.01Hz；模拟设定：最高频率×0.1%
	转矩提升	自动转矩提升，手动转矩提升0.1%~30.0%
	V/F曲线	三种方式：直线V/F曲线、用户设定V/F曲线、超起动方式
	加减速曲线	加减速时间，时间单位（分/秒）可选，最长600分钟
	直流制动	直流制动开始频率：0.00~60.00Hz； 制动时间：0.0~30.0s； 制动电流：0.0~100.0%；
	点动	点动频率范围：0.10Hz~50.00Hz；点动加减速时间0.1~60.0s可设，点动间隔时间可设
	多段速运行	通过控制端子实现16段速运行
	内置PI	可方便地构成闭环控制系统
	自动电压调整（AVR）	当电网电压变化时，能自动保持输出电压恒定
客户化功能	多泵控制	支持循环变频泵供水、固定变频泵供水，休眠控制（注：需额外配置继电器卡）
	水泵清洁功能	通过电机周期性正反转运行，实现水泵自清洁功能，减少手动清理水泵的维护工作量
	除冰功能	通过直流电通电方式，提高工作间断时电机表面温度，避免冷凝水造成电机故障
	火灾模式功能	紧急情况下的隧道或楼宇供水的火灾模式，持续输出保障更长时间运行
运行功能	运行命令通道	操作面板给定、控制端子给定、串行口给定，可通过多种方式切换
	频率给定通道	数字给定、模拟电压给定、模拟电流给定、脉冲给定、串行口给定，可通过多种方式随时切换
	辅助频率给定	实现灵活的辅助频率微调、频率合成
	脉冲输出端子	0~50.00kHz的脉冲方波信号输出，可实现设定频率、输出频率等物理量的输出
	模拟输出端子	2路模拟信号输出，分别可选0/4~20mA或0/2~10V，可实现设定频率、输出频率等物理量的输出
操作面板	LED键盘显示 LCD键盘显示（选配）	可显示设定频率、输出频率、输出电压、输出电流等多种参数
保护功能		输入缺相保护（可选）、输出缺相保护、过流保护、过压保护、欠压保护、过热保护、过载保护、干泵、堵转、水管破裂等
环境	使用场所	远离电磁辐射源的场合； 无油雾、腐蚀性气体、易燃性气体等场合； 金属粉末、尘埃、油、水等异物不会进入变频器内部的场所； 无放射性物质、易燃物质场所；无有害气体及液体的场所； 盐分少的场所；无阳光直射的场所。
	海拔高度	1000m以下无需降额使用，1000m以上每增加100m,需降额1%，最高使用海拔高度为3000m
	环境温度	一般在 - 10℃~ + 50℃运行,温度超过40℃需降额使用，40℃每增加1℃，需要降额2%
	湿度	小于95%RH，无凝露
	振动	小于5.9m/s²（0.6g）
	存储温度	- 20℃~ + 60℃
	污染等级	PD2
结构	防护等级	IP20
	冷却方式	强制风冷
安装方式		壁挂式、柜式、嵌入式