

Yolico



Yolico

**优利康YD180
FREQUENCY INVERTER**



Yolico

无锡市优利康电气有限公司
中国:无锡市滨湖区胡埭工业园区北区联合路9号
电话:+86-0510-85161131 传真:+86-0510-85161139
网站: <http://www.yolico.com>

产品说明 YD180

产品特点

1	结构精巧、便捷安装	9	摆频针纺专用控制功能
2	全自带直流制动功能	10	矢量开环控制可自学习
3	旋钮面板可设定频率	11	PID控制内置休眠功能
4	多种VF曲线, 满足各类负载	12	电机轻载震荡抑制功能
5	支持电压瞬停、掉电不停	13	允许故障自动复位
6	堵转、过载、短路保护	14	显示面板支持外拉
7	过热、过压、缺相保护		
8	光伏水泵专用控制功能		

命名规则

YD180 T4- 1P5 B

系列	电机类型
YD180	异步

标识	输入电压
T2S-	1-220VAC
T4-	3-380VAC

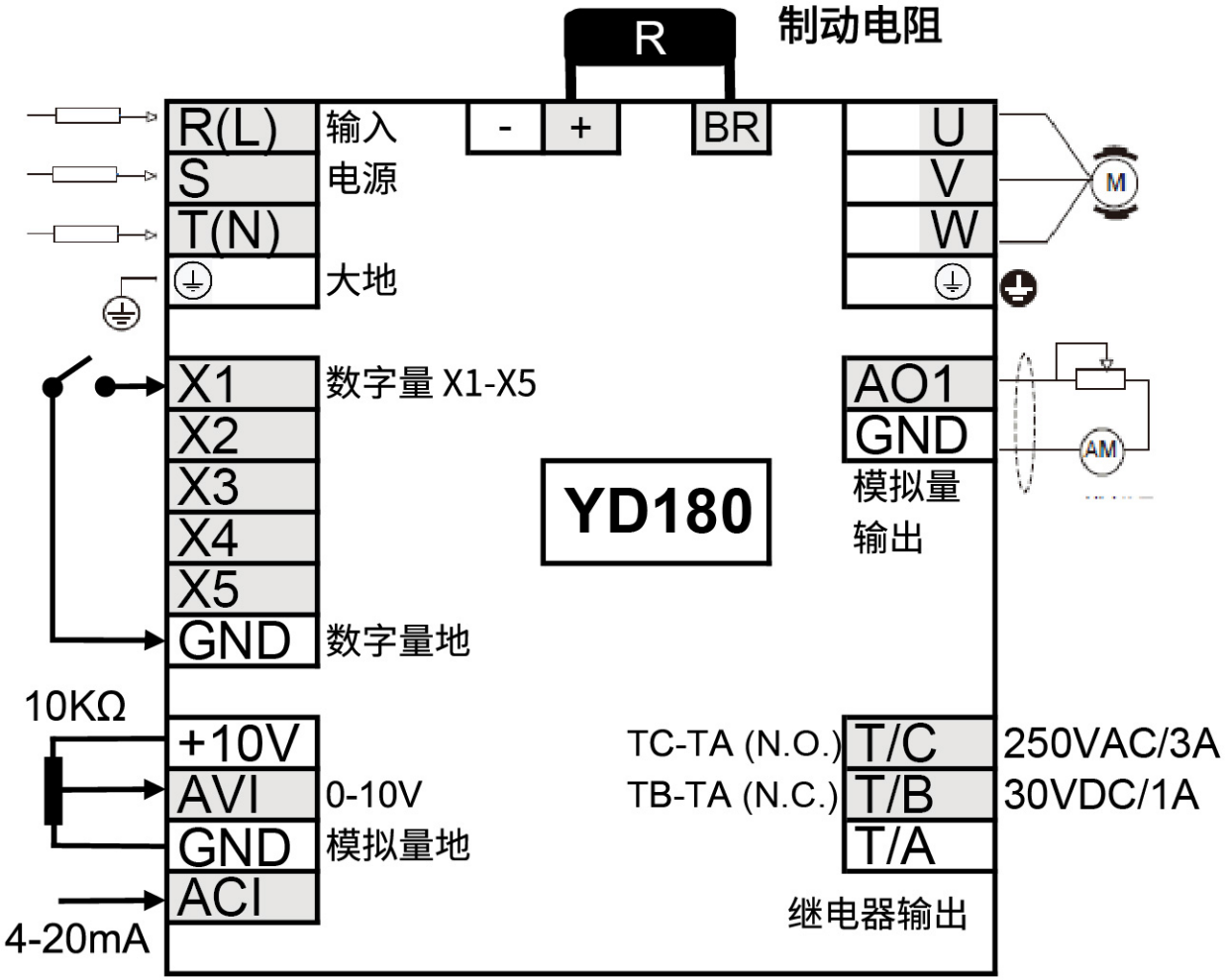
标识	适配功率
0P4	0.4kW
0P7	0.75kW
1P5	1.5kW
2P2	2.2kW

标识	尾缀说明
空	标准机
非空	定制机

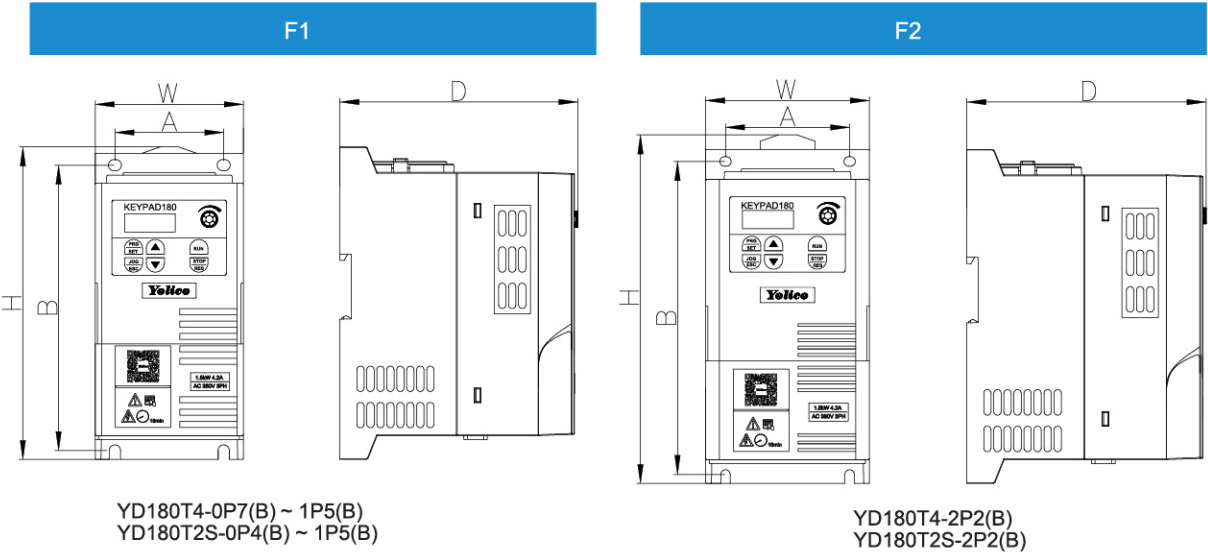
标识	制动单元
空	无
B	自带

配线说明

单相220V 0.4kW ~ 2.2kW机型
三相380V 0.75kW ~ 2.2kW机型



结构外观



机型尺寸

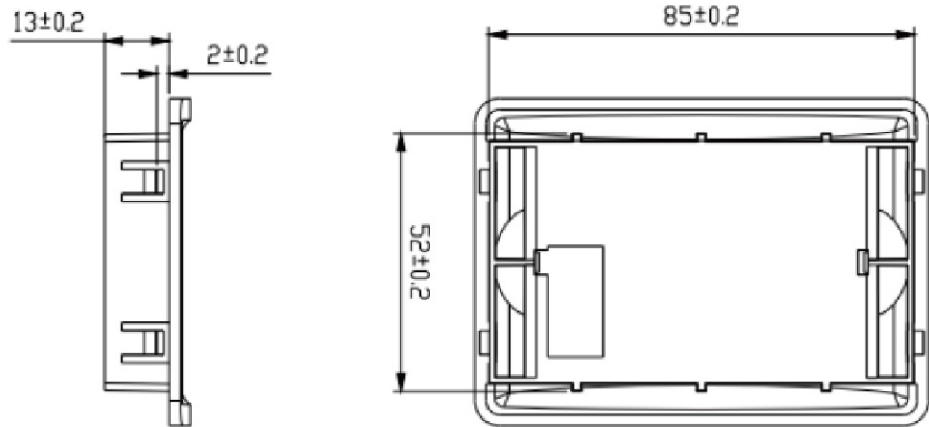
YD180T4-0P7(B)~2P2(B) 外型及安装孔位尺寸 (三相 380V~480V)

框号	变频器型号	安装孔位 mm		外型尺寸 mm			安装孔径 mm	重量 kg
		A	B	H	W	D		
F1	YD180T4-0P7(B)	60	158	172.3	79	128.5	M5	1.6
	YD180T4-1P5(B)							
F2	YD180T4-2P2(B)	68	170	190.5	86	145	M4	1.8

YD180T2S-0P4(B)~2P2(B) 外型及安装孔位尺寸 (单相 200V~240V)

框号	变频器型号	安装孔位 mm		外型尺寸 mm			安装孔径 mm	重量 kg
		A	B	H	W	D		
F1	YD180T2S-0P4(B)	60	158	172.3	79	128.5	M5	1.6
	YD180T2S-0P7(B)							
	YD180T2S-1P5(B)							
F2	YD180T2S-2P2(B)	68	170	190.5	86	145	M4	1.8

面板托尺寸



技术规格

项 目		技术规格
基本功能	控制方式	开环矢量控制 V/F 控制
	输出频率	0~400Hz
	启动转矩	0.5Hz/150%（开环矢量）
	调速范围	1： 200 （开环矢量）
	稳速精度	±0.5%（开环矢量）
	转矩提升	自动转矩提升；手动转矩提升 0.1%~30.0%。
	V/F 曲线	五种方式：直线型；多点型；平方；V/F分离；1.2/1.5次方曲线。
	直流制动	起始频率：0.00Hz ~ 最大频率； 制动时间：0.0s~30.0s； 动作电流：0.0%~100.0%。
	点动控制	点动频率范围：0.00Hz~50.00Hz； 点动加减速时间 0.0s~6500.0s。
	简易 PLC、多段速	通过内置 PLC 或控制端子实现最多 16 段速运行。
	内置 PID	可方便实现过程控制闭环控制系统。
	自动电压调整	当电网电压变化时，能自动保持输出电压恒定。
	快速限流功能	最大限度减小过流故障，保护变频器正常运行。
运行	运行指令	操作面板给定、控制端子给定。
	频率指令	操作面板数字、控制端子数字、操作面板模拟量、控制端子模拟量给定。
	辅助频率指令	七种辅助频率指令。可灵活实现辅助频率微调、频率合成
	输入端子	● 5 个 数字量光隔离端子，X1 - X5。 ● 2 个 AI 端子，1 个 0 ~ 10V 电压 AVI， 1 个 4 ~ 20mA 电流 ACI。
	输出端子	● 1 个模拟量输出端子 AO1（0-10V） ● 1 个继电器输出端子 TA/TB/TC
显示 与键盘操 作	输出与输入	4个LED数码管显示，6个按键，1个电位器。 显示面板可提供1-2米外拉。（需满足电磁兼容措施）。
	按键锁定和功能	实现按键的部分或全部锁定，定义部分按键的作用范围，以防止误操作
保护功能	缺相保护	输入缺相保护，输出缺相保护
	过压保护	主回路直流电压在 420V/820V 以上时停机
	欠压保护	主回路直流电压在 170V/350V 以下时停机
	过热保护	逆变桥过热时会触发保护
	过载保护	150%额定电流运行 60s 停机；
	过流保护	超过变频器 2.0 倍额定电流停机保护
	制动保护	制动单元过载保护，制动电阻短路保护
	短路保护	输出相间短路保护，输出对地短路保护
环境	使用场所	柜内IP20，无尘埃、腐蚀、可燃性气体、油雾、水蒸汽、滴水或盐份等
	海拔高度	1000m以下无需降额，1000m以上每升100m降额1%，超过3000m联系厂家
	环境温度	－ 10℃ ~ + 40℃，温度超过 40℃时需要降额使用 环境温度每升高 1℃降额 1.5%，最高使用环境温度为 50℃
	湿度	小于 95%RH，无凝露
	振动	小于 5.9m/s ² （0.6g）
	存储温度	－ 20℃ ~ + 60℃

YD180 选型表

单相 200V~240V

变频器型号	电源容量(kVA)	输入电流(A)	输出电流(A)	适配电机		外壳框号
				(kW)	(HP)	
单相电源：200-240Vac，50/60Hz						
YD180T2S-0P4(B)	1.4	5.4	2.3	0.4	1/2	F1
YD180T2S-0P7(B)	2.2	8.0	3.8	0.75	1	
YD180T2S-1P5(B)	3.7	15.0	7.2	1.5	2	
YD180T2S-2P2(B)	6.0	11.4	9.0	2.2	3	F2

三相 380V~480V

变频器型号	电源容量(kVA)	输入电流(A)	输出电流(A)	适配电机		外壳框号
				(kW)	(HP)	
三相电源：380-480Vac，50/60Hz						
YD180T4-0P7(B)	2.8	2.4	2.1	0.75	1	F1
YD180T4-1P5(B)	5.0	4.6	3.8	1.5	2	
YD180T4-2P2(B)	6.7	6.3	5.1	2.2	3	F2