

Yolico



Yolico

优利康YD180
FREQUENCY INVERTER



精巧型



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>

2025.07.V01.

ISO9001 CE

用户手册



220V 级 单相 0.4 – 2.2kW
380V 级 三相 0.75 – 2.2kW

产品说明 YD180

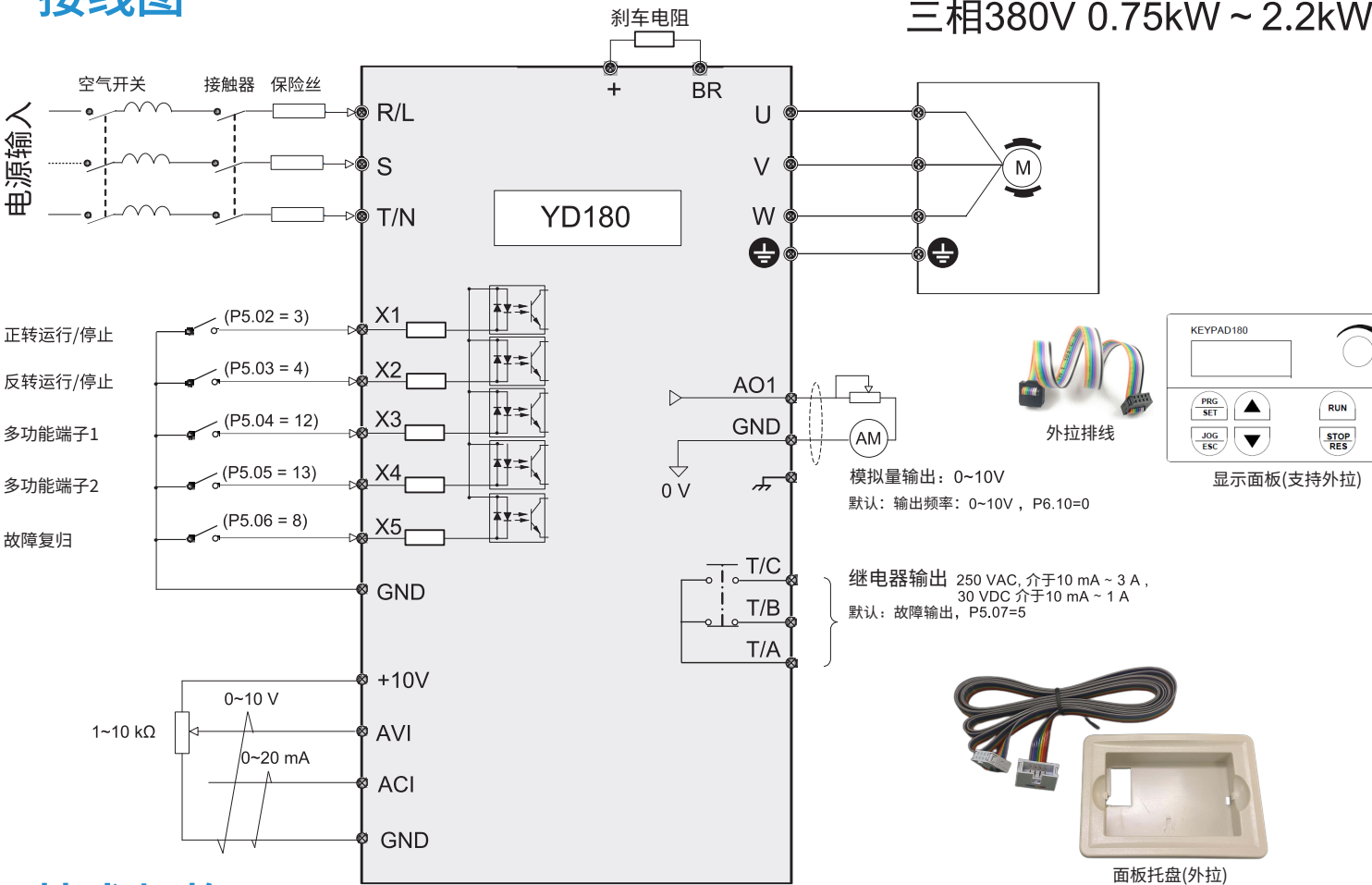
产品特点

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	15	IP20 防护等级
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			

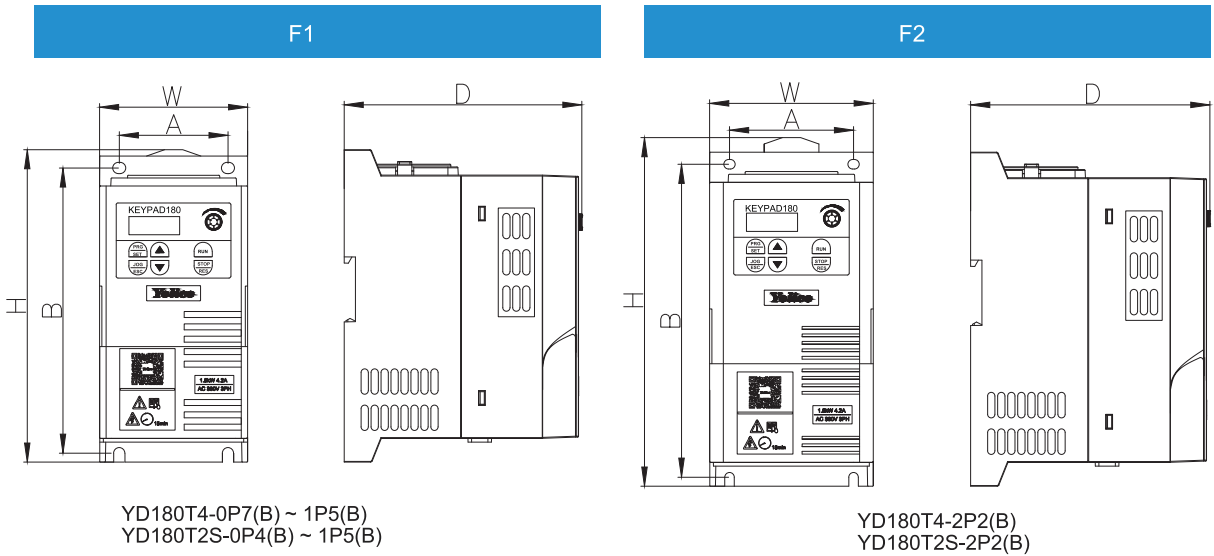
接线图



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
运行	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。
	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
面板	输出与输入	4个LED数码管显示，6个按键，1个电位器。
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
	环境温度	- 10℃ ~ + 40℃，温度超过 40℃时需要降额使用

结构外观



机型尺寸

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

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

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