

PV380系列

光伏水泵变频器



FRECON
孚瑞肯电气



产品概述

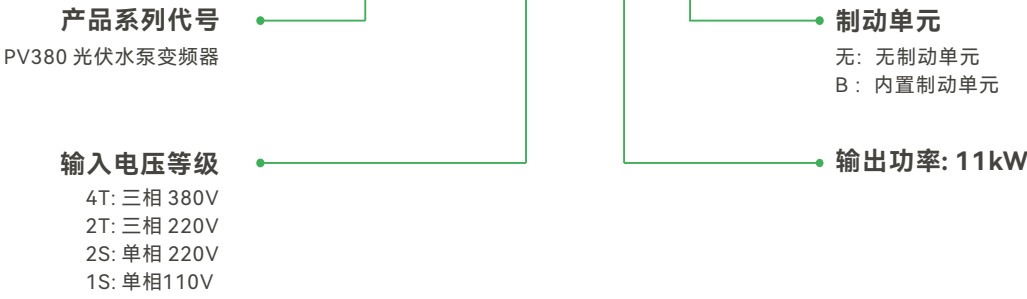


PV380系列太阳能水泵变频器

- 适用于AM、PMSM等
- 性能优良，出水量大
- 运行温度范围：-10~60度
- 先进的MPPT算法，效率高达99%
- IP65设计,高防护等级户外安装机型
- 支持过流、过压、缺相、短路、过温等保护
- 逆变器将进入休眠模式，并根据日照强度自动唤醒
- 支持太阳能直流/电网交流输入，直流/交流自动切换
- 内置防反接二极管，防止电流从交流/直流母线流向光伏组件，提高系统安全性和可靠性
- 所有型号均支持4G/WIFI模块，可通过APP和WEB实时远程监控和操作(可选)

型号说明

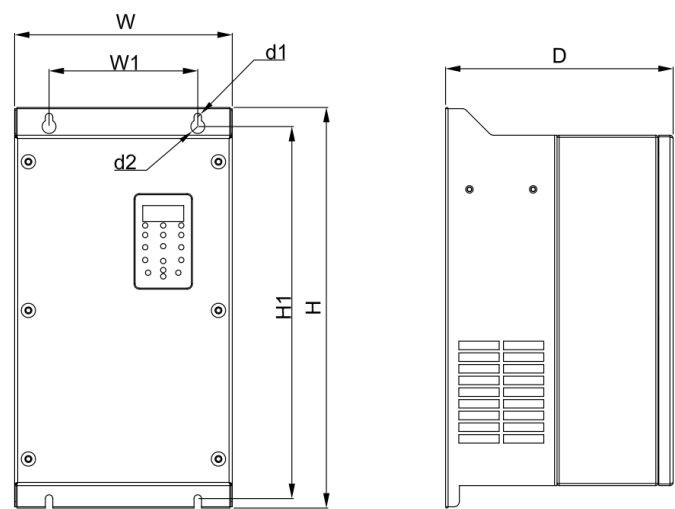
PV380-4T-11GB



变频器型号	建议光伏板功率 (kW)	最大DC输入电流 (A)	AC输入电流 (A)	输出电流 (A)	适配电机 (kW)
PV380-4T-0.75GB	1.0	10.6	3.4	2.5	0.75
PV380-4T-1.5GB	2.0	10.6	5.0	4.2	1.5
PV380-4T-2.2GB	2.9	10.6	5.8	5.5	2.2
PV380-4T-4.0GB	5.2	10.6	11.0	9.5	4.0
PV380-4T-5.5GB	7.2	21.1	14.6	13.0	5.5
PV380-4T-7.5GB	9.8	21.1	20.5	17.0	7.5
PV380-4T-11GB	14.3	31.7	26.0	25.0	11.0
PV380-4T-15GB	19.5	42.2	35.0	32.0	15.0
PV380-4T-18.5GB	24.1	52.8	38.5	37.0	18.5
PV380-4T-22GB	28.6	63.4	46.5	45.0	22.0
PV380-4T-30GB	39.0	95.0	62.0	60.0	30.0
PV380-4T-37GB	48.1	116.2	76.0	75.0	37.0

光伏水泵变频器

产品外形和安装尺寸及重量



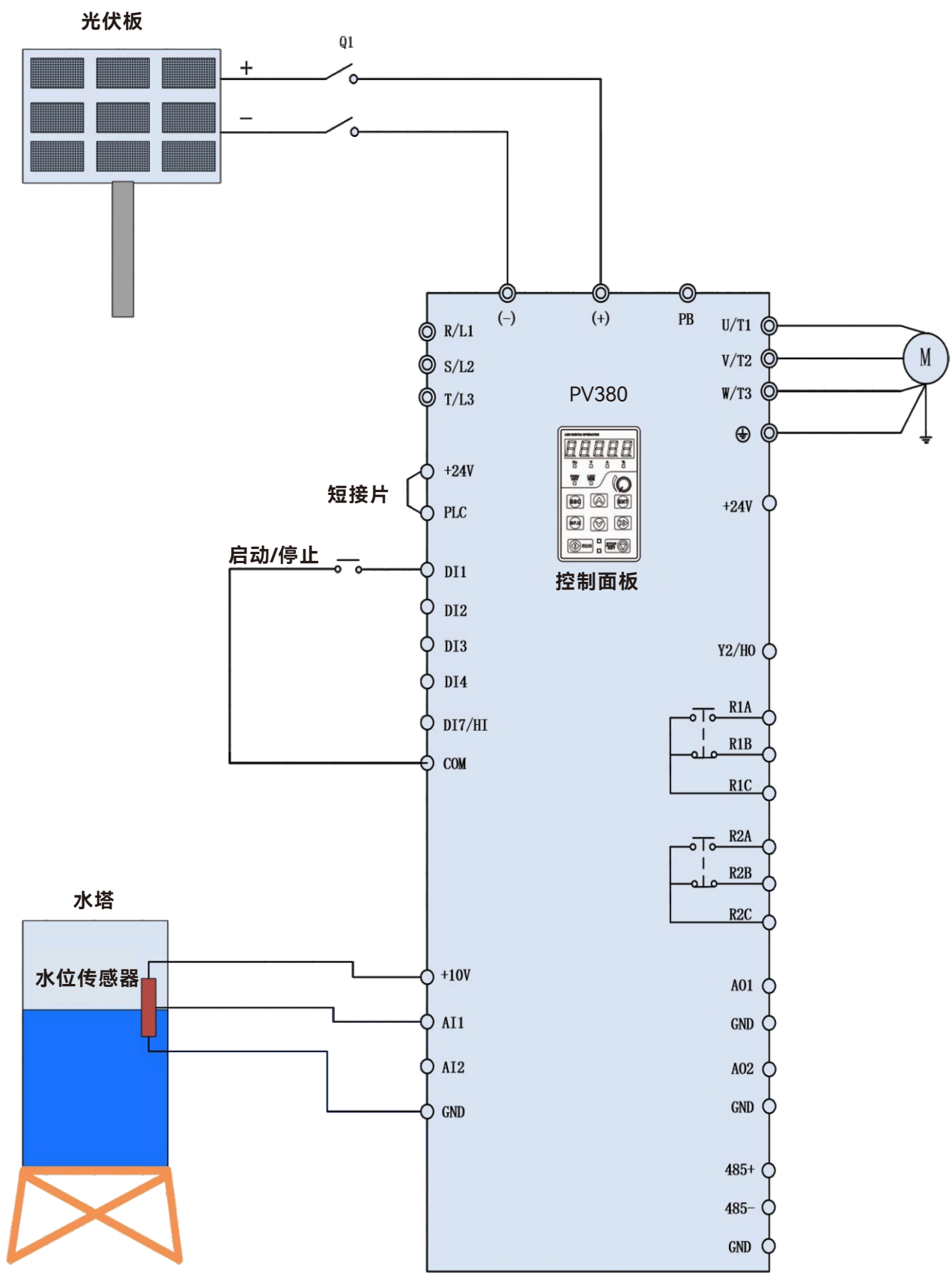
外形尺寸及壁挂安装尺寸

变频器型号	外形和安装尺寸（mm）							
	W	W1	H	H1	D	d1	d2	重量(KG)
PV380-4T-0.75GB	178	110	340	323	189	7	13	5.4
PV380-4T-1.5GB								
PV380-4T-2.2GB								
PV380-4T-4.0GB								
PV380-4T-5.5GB								
PV380-4T-7.5GB	205	140	378	359	215	7	13	7.2
PV380-4T-11GB								
PV380-4T-15GB	250	180	428	409	220	7	13	10.8
PV380-4T-18.5GB								
PV380-4T-22GB								
PV380-4T-30GB	320	210	465	448.9	255.5	7	13	22.5
PV380-4T-37GB								24

技术参数

输入规格	
光伏输入(DC)	
最大输入DC电压	900VDC
建议光伏板VOC范围	550 ~ 850VDC
建议MPPT电压范围	450 ~ 600VDC
工作电压范围	230 ~ 900VDC
最大MPPT效率	99%
电网或备用发电机输入(AC)	
AC输入电压范围	3PH 380V(-15% ~ 30%)
输出规格	
额定输出电压	3PH 380V
输出频率	0 ~ 600.00Hz (默认 0 ~ 50.00Hz)
过载能力	150%额定电流60秒, 180%额定电流10秒, 200%额定电流1秒 (50℃)
保护	
内置保护功能	光弱, 防雷、过流、过压、输出缺相、欠载、欠压、短路、过热、水泵干转等
常规参数	
应用现场	不受阳光直射, 无尘埃、腐蚀性气体、可燃性气体、油雾、水蒸气、滴水或盐分等
海拔	0 ~ 2000米 海拔1000米以上降额使用, 每升高100米, 额定输出电流降低1%。
环境温度	-10℃ ~ 60℃ (环境温度在 40℃以上, 请降额使用)
环境湿度	5 ~ 95%,不允许凝露
震动	小于 5.9 m/s² (0.6g)
存储温度	-20℃ ~ +70℃
效率	额定功率运行≥93%
安装方式	壁挂式
防护等级	IP65
冷却方式	强迫风冷

接线图



产品端子配置

类别	端子符号	端子名称	功能说明
电源	+10V-GND	+ 10V电源	向外提供+10V电源，最大输出电流:10mA一般用作外接电位器工作电源，电位器阻值范围:1 ~ 5kΩ
	+24V-COM	24V电源	向外提供+24V电源，一般用作数字输入输出端子工作电源和外接传感器电源，最大输出电流:200mA
	PLC	外部电源输入端子	出厂默认与 + 24V连接当利用外部信号驱动DI1 ~ DI7时，PLC需与外部电源连接，且与 + 24V电源端子断开
模拟量输入	AI1-GND	模拟量输入端子1	输入范围:DC 0 ~ 10V/0 ~ 20mA，由控制板上的AI1、AI2拨动开关选择。输入阻抗:电压输入时250kΩ，电流输入时250Ω
	AI2-GND	模拟量输入端子2	
开关量输入	DI1- COM	开关量输入端子 1	最高输入频率:200Hz输入阻抗:2.4kΩ电平输入时电压范围:9V ~ 30V
	DI2- COM	开关量输入端子 2	
	DI3- COM	开关量输入端子 3	
	DI4- COM	开关量输入端子 4	
	DI7/HI-COM	开关量输入端子 7 或高速脉冲输入	除有DI1 ~ DI6的特点外，还可作为高速脉冲输入通道。最高输入频率:100kHz
模拟量输出	AO1-GND	模拟量输出端子 1	输出范围:DC 0 ~ 10V/0 ~ 20mA，由控制板上的AO1、AO2拨动开关选择。阻抗要求≥10kΩ
	AO2-GND	模拟量输出端子 2	
开关量输出	Y2/HO-COM	开路集电极输出 2 或高速脉冲输出	除有开关量输出的特点外，还可作为高速脉冲输出通道。最高输出频率:100kHz
继电器输出	R1A-R1C	常开端子	触点驱动能力:AC250V，3A，COSØ=0.4。 DC 30V，1A
	R1B-R1C	常闭端子	
	R2A-R2C	常开端子	
	R2B-R2C	常闭端子	
485通讯	485+-485-	485通讯端子	速率: 4800/9600/19200/38400/57600/115200bps 控制板上的RS485拨动开关设置终端匹配电阻
	GND	485通讯屏蔽地	
辅助接口		外引键盘接口	连接操作面板时最长通讯距离50米采用标准网线（RJ45）



创新 · 专注 · 服务 · 共赢



孚瑞肯电气（深圳）有限公司

FRECON ELECTRIC (SHENZHEN) CO.,LTD

统一服务热线：400-838-6909

地址：深圳市光明区玉塘街道汇东晟工业园3栋15楼孚瑞肯电气

邮箱：frecon@frecon.com.cn

电话：0755-88605930

www.frecon.com.cn



官网



公众号

202509(V1.0)