

Yolico



Yolico

优利康 YD201 风机水泵型专用变频器

单相220V系列：0.4~2.2kW (0.5~3HP)

三相220V系列：2.2~3.7kW (3~5HP)

三相380V系列：0.75~710kW (1~946HP)



目前全球已有超过**100万台**优利康变频器
在各行业安全稳定地运行着

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

服务热线: 400 0510 133 <http://www.yolico.com>



服务热线

400 0510 133



产品说明 YD201



产品特点

- 1

递减转矩负载通用
- 2

过载能力120% 60秒
- 3

可飞车启动
- 4

支持电压瞬停，变频器不停
- 5

运行智能节能功能
- 6

内置直流制动0.7~315KW（选配）
- 7

独特限流保护技术
- 8

防止减速过压
- 9

配备风机水泵专用PID控制
- 10

具备休眠唤醒功能
- 11

支持多机并联传动控制
- 12

负载卡死、过载、短路保护
- 13

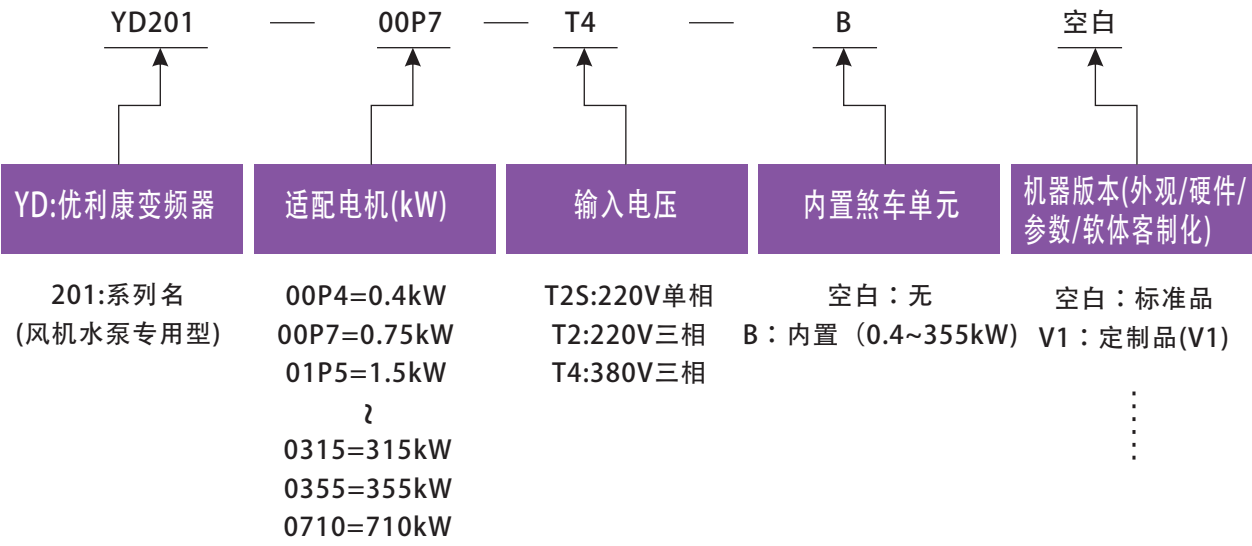
自动稳压输出调整（AVR）
- 14

速度搜寻判断负载转速与方向
- 15

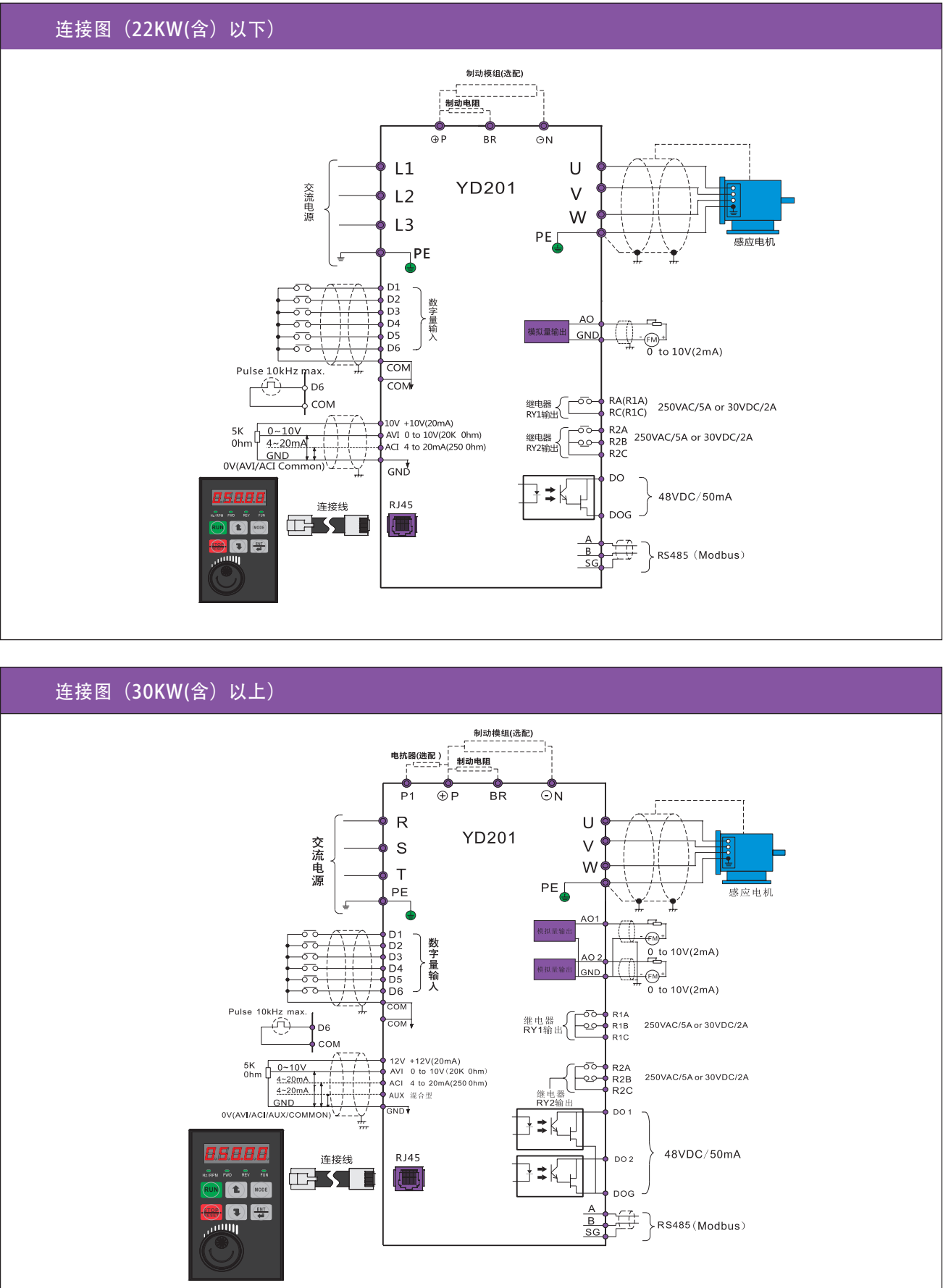
内置简易PLC程序控制
- 16

内置标准RS485（Moubus）通讯

命名规则



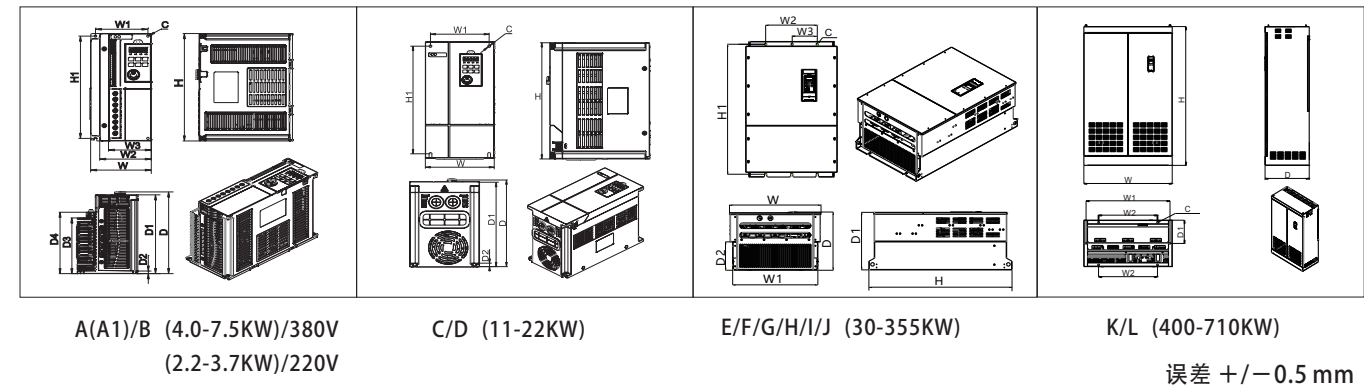
配线说明



产品说明 YD201

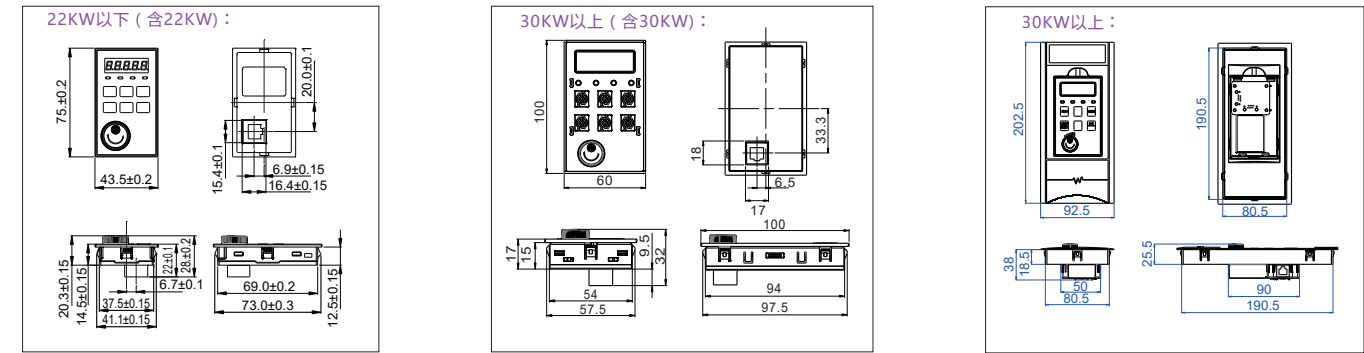


外形及安装尺寸

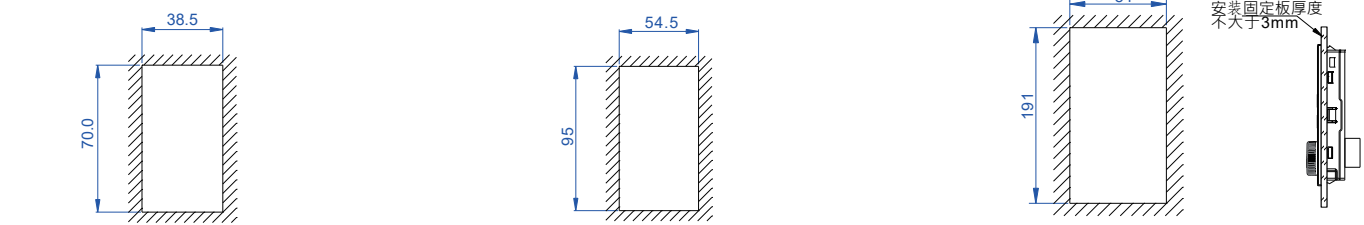


柜号	尺寸 (mm)											
	H	H1	W	W1	W2	W3	D	D1	D2	D3	D4	C
A(A1)	160	150	79	69	69	95	126	5	83	130	X	4
B	210	200	100	86.5	85	70.5	160	154	5	109	120	5
C	270	250	135	115	X	X	200	195	8	X	X	5
D	300	281	155	136	X	X	220	214.5	7	X	X	6
E	400	384	250	230	190	42	235	230	108	X	X	6
F	520	497	321	300	190	42	270	265	108	X	X	10
G	620	588	400	375	300	X	300	295	127	X	X	10
H	720	680	495	459	360	X	330	324.5	130	X	X	12
I	860	825	550	512	350	X	370	365	180	X	X	13
J	960	920	670	632	520	260	370	365	180	X	X	13
K	1800	X	1000	956	800	X	600	300	X	X	X	15
L	1800	X	1200	1140	800	X	600	300	X	X	X	15

按键面板外型尺寸：



按键面板安装尺寸：



选型表

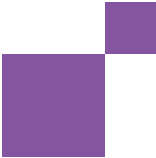
型号列表 (220V)

型号	适配电机 (kW)	额定容量 (kVA)	额定电流 (A)	尺寸 (HxWxD)mm	框号
YD201-00P4-T2S	0.4	1.2	3.1	160 x 79 (95) x 126	A(A1)
YD201-00P7-T2S	0.75	1.7	4.5		
YD201-01P5-T2S	1.5	2.9	7.5		
YD201-02P2-T2	2.2	4.0	10.5		
YD201-03P7-T2	3.7	6.7	17.5	210 x 100 x 160	B

型号列表 (380V)

型号	适配电机 (kW)	额定容量 (kVA)	额定电流 (A)	尺寸 (HxWxD)mm	框号
YD201-00P7-T4	0.75	1.7	2.3	160 x 79 (95) x 126	A(A1)
YD201-01P5-T4	1.5	2.9	4.0		
YD201-02P2-T4	2.2	4.0	5.2		
YD201-0003-T4	3.0	5.5	7.2		
YD201-0004-T4	4.0	7.3	10.5	210 x 100 x 160	B
YD201-05P5-T4	5.5	9.9	13.0		
YD201-07P5-T4	7.5	13.3	17.5		
YD201-0011-T4	11	19.1	25		
YD201-0015-T4	15	27.4	32	270 x 135 x 200	C
YD201-18P5-T4	18.5	41	40		
YD201-0022-T4	22	50	52		
YD201-0030-T4	30	54	64		
YD201-0037-T4	37	61	80	520 x 321 x 270	F
YD201-0045-T4	45	73	96		
YD201-0055-T4	55	98	128		
YD201-0075-T4	75	130	145		
YD201-0093-T4	93	140	180	620 x 400 x 300	G
YD201-0110-T4	110	170	224		
YD201-0132-T4	132	200	260		
YD201-0160-T4	160	230	302		
YD201-0185-T4	185	260	340	860 x 550 x 370	I
YD201-0200-T4	200	300	380		
YD201-0220-T4	220	340	455		
YD201-0250-T4	250	380	470		
YD201-0280-T4	280	430	530	960 x 670 x 370	J
YD201-0315-T4	315	460	605		
YD201-0355-T4	355	490	670		
YD201-0400-T4	400	519	750		
YD201-0450-T4	450	585	864	1800 x 1000 x 600	K
YD201-0500-T4	500	650	984		
YD201-0550-T4	550	722	1000		
YD201-0630-T4	630	780	1185		
YD201-0710-T4	710	890	1234	1800 x 1200 x 600	L

产品说明 YD201



通用规格说明

输入电源： (L1, L2, L3) (R, S, T) (L1, L3)	电源电压	1*200—240V+10%~-15%	数字量输出 (RA,RC) (R1A,R1B,R1C) (R2A, R2B, R2C)	编程个数	1个(0.4~2.2kW/220V) (0.75~3.0kW/380V) 2个(4.0~710kW/380V)
		3*200—240V+10%~-15%			
		3*380—480V+10%~-15%			
输出控制： (U, V, W)	电源频率	50/60Hz±5%	输出种类	最大负载	1个:RA, RC 常开型 2个: R1A, R1C 常开型 R2A, R2B, R2C (4.0~22kW/380V) 2个: R1A, R1B, R1C R2A, R2B, R2C (30~710kW/380V)
	保护装置	浪涌电压吸收			
	控制方式	V/F与VVT			
	输出频率	0~650Hz (V/F Mode) 0~200Hz (VVT Mode)			
	启动转矩	120%/3Hz (V/F Mode) 150%/1Hz (VVT Mode)			
	输出电压	0~100%输入电压			
	切换频率	1~10Khz, 可随机调变			
	加减速时间	0.1~3600 Sec.			
	负载能力	120%/60秒, 180%/3秒			
多功能光耦输出： (D0, D0G) (D01/D02, D0G)	编程数量	1个 (11kW~22kW/380V) 2个 (30kW~710kW/380V)	数字量输入 (D1~D6)	编程个数	6个
		电气规格		输入逻辑	NPN
通讯总线： (A, B, SG)	串口数量	1个		共点个数	2个(COM)
	连接个数	1~255台 (120Ω)		电压准位	0~24V
	总线协议	Modbus RTU		最高电压	28V
	波特率数	19200~1200 BPS		输入阻抗	4KΩ
环境外围	机柜保护	0.4~22kW IP20盘内型 30~355kW IP00挂机 400~710kW IP20柜机	脉冲(宽)输入 (D6)	输入个数	1个
		运行温度		电压准位	0~24V
面板操作	显示	5个8段数码管 4个指示灯		频率宽度	20~10KHz
	按键	6个 (RUN、STOP/RESET、 MODE、ENT、▲、▼)		最大误差	±0.1%(满刻度计算)
	电位器	频率设置 旋钮套盖防尘油污设计	模拟量输入 (AVI, ACI, AUX)	编程个数	2个: (0.4~22kW) 3个: (30~710kW)
	远程控制	标准网线外拉1~3米			
模拟量输出 (A0, GND) (A01, GND) (A02, GND)	输出个数	1个 (0.4~22kW) ; 2个 (30~710kW)		输入讯号	电压型(AVI),电流型(ACI) 温合型(AUX)
	输出讯号	电压型		电压准位	0~10V(20KΩ)
	电压准位	0~10V DC		电流准位	0/4~20mA(250Ω)
	电流能力	2mA(Max.)		控制精度	1: 4096 (12 Bit AD)
	最大误差	±1% (满刻度计算)			

主回路端子说明

端子符号	TM1端子功能说明	
L1/R	交流电源输入端	单相：L1、L2
L2/S		三相：L1、L2、L3、 (22kW 380V 以下)
L3/T		R、S、T、 (30~710kW 380V)
U	变频器的输出端，连接马达的U、V、W端	
V		
W		
P	P/P1	外接电抗器 (30~710kW)
P1	P/BR	外接制动电阻 (0.4~355kW)
BR		外接制单元 (11~710kW)
N	P/N	直流母线并联 (11~710kW)
⏏	接地端子	

控制回路端子定义

端子符号	TM2端子功能说明	
RA	(0.4-2.2kW)/220V	续电器输出端子,规格: 250VAC/5A(30VDC/2A)
RC	(0.75-3.0kW/380V	
R1A	(3.7kW)/220V (4.0~710kW)/380V	
R1B		
R1C		
R2A	(30~710kW)/380V	
R2B		
R2C		
COM	D1~D6的公共端子	
D1	多功能可编程输入端子(NPN)	
D2		
D3		
D4		
D5		
D6		
COM	D1~D6的公共端子	
10V(12V)	频率设计电位器(VR)电源端子(30kw（含）以上为12V)	
AO/AO1/AO2	模拟量输出正接点，规格：输出最大10VDC/1mA	
GND	模拟量接地端（AO, AO1, AO2, AVI, ACI, AUX接地GND端）	
AVI	电压型模拟量输入通道，规格：0~10VDC	
ACI	电流型模拟量输入通道，规格：0/4~20mA	
AUX	混合型模拟量输入通道，规格：0~10VDC/0~20mA	
DO/DO1/DO2	(+)	多功能光耦输出(DC 48V/50mA)
DOG	(-)	
A	(+)R S485	R S485通讯接入端
B	(-)R S485	
SG	接地屏蔽线(R S485通讯专用)	