

Yolico

YD680 变频器

FREQUENCY INVERTER



用户手册

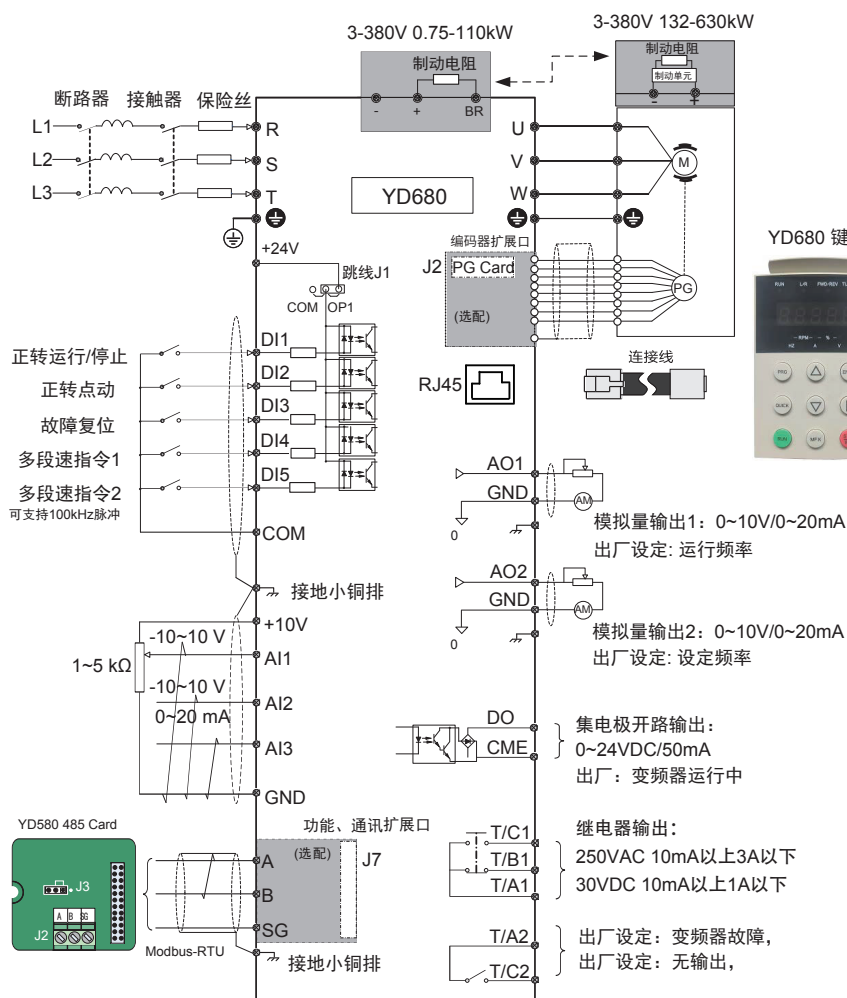


- ◎ 220V 级 三相 0.4-220kW
- ◎ 380V 级 三相 0.75-630kW

产品特点 PRODUCT FEATURES

01	低速大转矩输出、可零速运行	08	支持异步、永磁同步电机驱动	15	提供多种总线通讯扩展卡
02	可VF、开闭环矢量、力矩控制	09	具备负载卡死、过载保护	16	提供多种编码器扩展卡
03	全系列内置防雷EMC滤波设计	10	独立风道，避免高尘雾环境破坏	17	提供多种IO扩展卡
04	0.75-22kW标配制动单元(T4)	11	全面三防漆喷涂，提高使用寿命	18	提供密码锁定与定时功能
05	30-110kW选配制动单元(T4)	12	提供多点虚拟IO与暂存器功能	19	提供用户可编程与监控功能
06	37kW以上标配DCL直流电抗器	13	内置PLC与多段速控制功能	20	标配LED/选配LCD中文面板
07	风扇更换简单，不需整机拆卸	14	内置PID控制与休眠、唤醒功能	21	面板支持网线外拉(托盘选配)

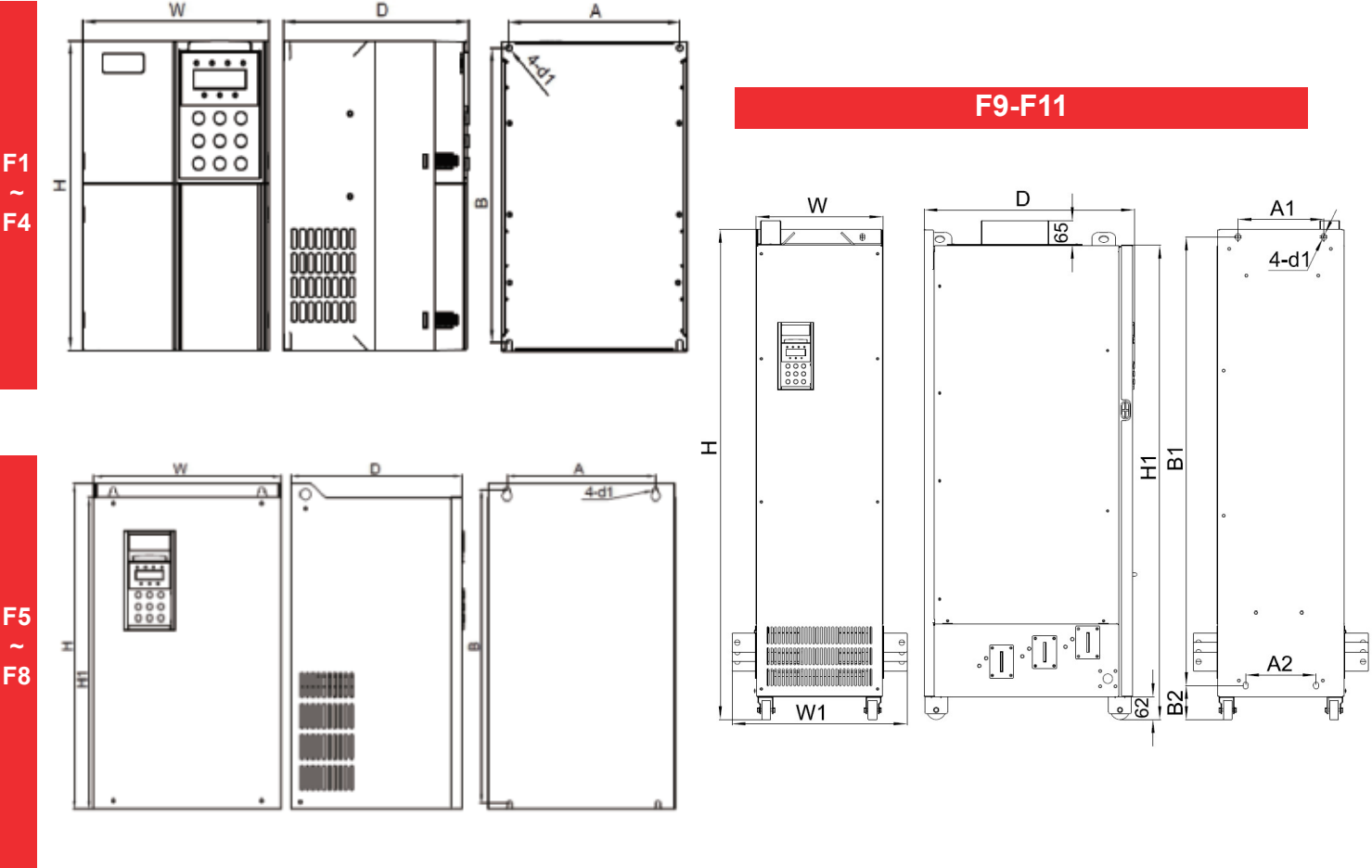
接线图 WIRING DIAGRAM



技术规格
 TECHNICAL SPECIFICATIONS

项目		技术规格
基本功能	控制方式	开环矢量控制(SVC) 闭环矢量控制(FVC) VF控制 开环和闭环力矩控制
	输出频率	0~600Hz
	输入端子	●5个DI端子，其中1个支持最高100kHz的高速脉冲输入
		●3个AI端子，1个支持-10~10V电压输入，2个支持-10~10V电压或0~20mA电流输入
运行	输出端子	●扩展：5个DI端子和1个AI端子，支持-10V~+10V
		●1个高速脉冲输出端子（可选为开路集电极式），支持0~100kHz的方波信号输出
		●2个继电器“TA1/TB1/TC1，TA2/TC2”输出端子和一个DO输出端子
		●2个AO端子，支持0~20mA电流输出或0~10V电压输出
环境	使用场所	0.75- 450kW(G)IP20 柜内安装(挂机)，500kW(G)以上柜机。
	环境温度	-10℃~+40℃工作环境温度。超过40℃时需降额使用。

结构外观
 STRUCTURAL APPEARANCE



YD680T4 选型表 SELECTION TABLE

变频器型号	框号	电源容量 (kVA)	输入电流 (A)	输出电流 (A)	适配电机 (kW)	适配电机 (HP)
三相电源：380VAC~480VAC，50Hz/60Hz						
YD680T4-0P7G/1P5PB	F1	2.8/5.0	2.4/4.6	2.1/3.8	0.75/1.5	1/2
YD680T4-1P5G/2P2PB		5.0/6.7	4.6/6.3	3.8/5.1	1.5/2.2	2/3
YD680T4-2P2G/3P0PB		6.7/9.5	6.3/9.0	5.1/7.2	2.2/3.0	3/4
YD680T4-3P0G/3P7PB		9.5/12	9.0/12	7.2/9.0	3.0/3.7	4/5
YD680T4-3P7G/5P5PB		12/18	12/17	9.0/13	3.7/5.5	5/7.5
YD680T4-5P5G/7P5PB		18/23	17/22	13/17	5.5/7.5	7.5/10
YD680T4-7P5G/11PB	F2	23/34	22/33	17/25	7.5/11	10/15
YD680T4-11G/15PB		34/43	33/42	25/32	11/15	15/20
YD680T4-15G/18P5PB	F3	43/45	42/50	32/37	15/18.5	20/25
YD680T4-18P5G/22PB	F4	45/54	50/59	37/45	18.5/22	25/30
YD680T4-22G/30PB		54/58	59/64	45/60	22/30	30/40
YD680T4-30G/37P(B)-T	F5	58/63	64/69	60/75	30/37	40/50
YD680T4-37G/45P(B)-T		63/81	69/89	75/91	37/45	50/60
YD680T4-45G/55P(B)-T	F6	81/97	89/97	91/112	45/55	60/75
YD680T4-55G/75P(B)-T		97/127	97/106	112/150	55/75	75/100
YD680T4-75G/90P(B)-T	F7	127/150	106/164	150/176	75/90	100/120
YD680T4-90G/110P(B)-T		150/179	164/196	176/210	90/110	120/150
YD680T4-110G/132P(B)-T		179/220	196/240	210/253	110/132	150/180
YD680T4-132G/160P-T	F8	220/263	240/287	253/304	132/160	180/215
YD680T4-160G/200P-T		263/334	287/365	304/377	160/200	215/265
YD680T4-200G/250P-T	F9	334/404	365/441	377/465	200/250	265/330
YD680T4-220G/280P-T		375/453	410/495	426/520	220/280	300/375
YD680T4-250G/315P-T	F10	404/517	441/565	465/585	250/315	330/400
YD680T4-280G/355P-T		453/565	495/617	520/650	280/355	375/475
YD680T4-315G-T		517	565	585	315	400
YD680T4-315G/400P-T	F11	517/629	565/687	585/725	315/400	400/530
YD680T4-355G/450P-T		565/716	617/782	650/820	355/450	475/600
YD680T4-400G/500P-T		629/952	687/838	725/900	400/500	530/670
YD680T4-450G-T		716	782	820	450	600
YD680T4-500G/630P-T	F12	952/1244	838/1044	900/1120	500/630	670/840
YD680T4-560G-T		1071	953	1020	560	746
YD680T4-630G-T		1244	1044	1120	630	840

注：500kW(G)以上尺寸与制冷方式可按客户要求设计，标准机开发中

YD680 选配件 OPTIONAL ACCESSORIES

名称功能		型号
功能、通讯扩展卡	RS-485通信卡	YD580-RS485
	PROFIBUS-DP通信卡	YD580-DP
	PROFINET通信卡	YD580-PN
	CANOPEN通信卡	YD580-CAN
	ETHERCAT通信卡	YD580-ECAT
	IO扩展卡	YD580-IO1/2/3
	用户PLC编程卡	YD580-PLC1
编码器卡	光编码器PG卡	YD580-ABZ
	旋转变压器PG卡	YD580-RZV
	多功能分频PG卡	YD580-PGMD2
面板配件	LCD操作面板	YD580-KLCD
	操作面板安装底座	YD580-KTRAY
	延长电缆-2.0米	YD580-CAB-2.0



编码器卡

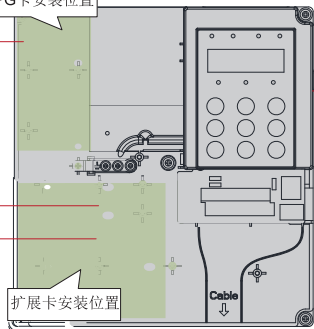


功能扩展卡



通讯扩展卡

PG卡安装位置



扩展卡安装位置

Cable ↓

LCD操作面板



YD680T4 机型尺寸 MODEL SIZE

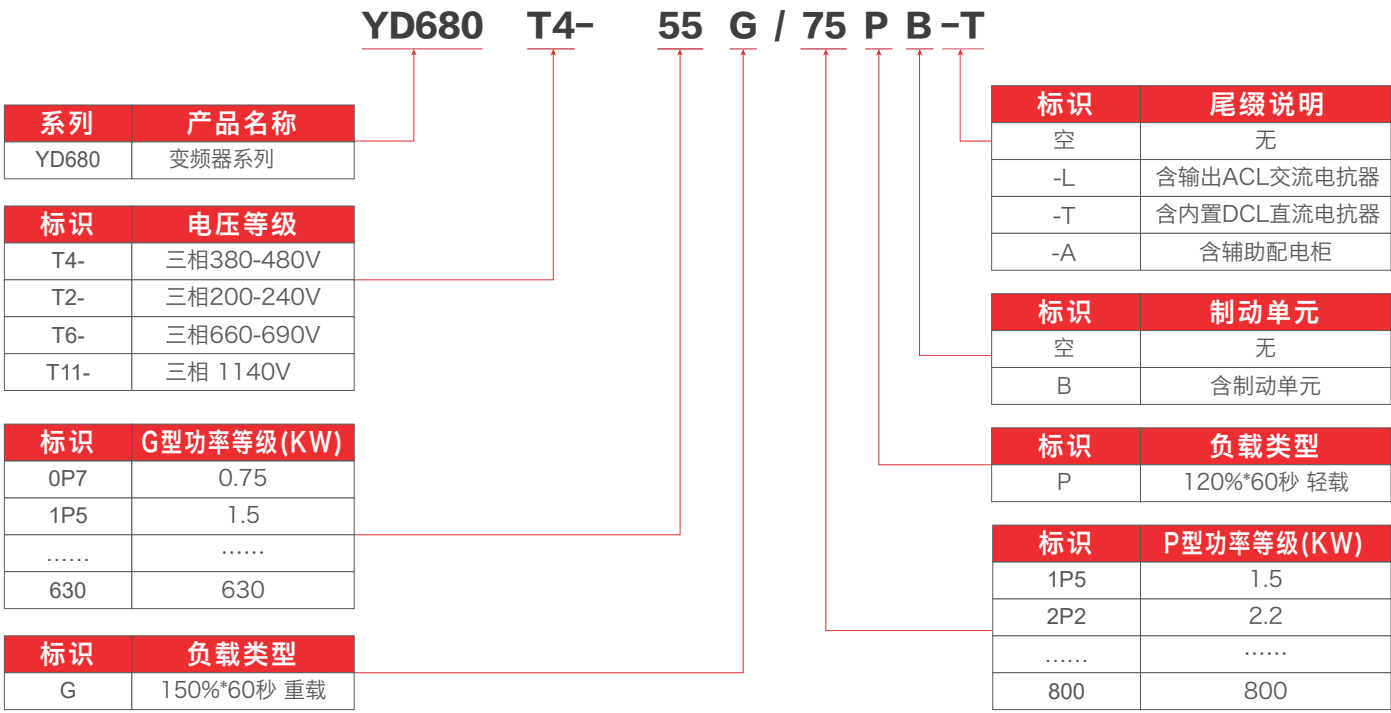
■ YD680T4-0P7G/1P5PB ~YD680T4-160G/200P-T 外形尺寸/安装孔位尺寸(3-380 VAC)

框号	变频器型号	外形尺寸mm				安装孔位mm		安装孔径mm
		W	H	H1	D	A	B	
F1	YD680T4-0P7G/1P5PB	130	200	/	172	119.4	189.4	Ø5
	YD680T4-1P5G/2P2PB							
	YD680T4-2P2G/3P0PB							
	YD680T4-3P0G/3P7PB							
	YD680T4-3P7G/5P5PB							
	YD680T4-5P5G/7P5PB							
F2	YD680T4-7P5G/11PB	140	250	/	178	129	239	Ø6
	YD680T4-11G/15PB							
F3	YD680T4-15G/18P5PB	180	280	/	180	165.4	266.7	Ø6
F4	YD680T4-18P5G/22PB	225	360	/	225	206	341	Ø7
	YD680T4-22G/30PB							
F5	YD680T4-30G/37P(B)(-T)	256	436	422	254	213	421	Ø7
	YD680T4-37G/45P(B)(-T)							
F6	YD680T4-45G/55P(B)(-T)	302	540	527	300	245	521	Ø10
	YD680T4-55G/75P(B)-T							
F7	YD680T4-75G/90P(B)-T	340	581	556	331	270	560	Ø10
	YD680T4-90G/110P(B)-T							
	YD680T4-110G/132P(B)-T							
F8	YD680T4-132G/160P-T	400	925	885	337	320	905	Ø10
	YD680T4-160G/200P-T							

■ YD680T4-200G/250P-T~YD680T4-450G-T外形尺寸/安装孔位尺寸(3-380VAC)

框号	变频器型号	外形尺寸mm					安装孔位mm				安装孔径mm
		W	W1	H	H1	D	A1	A2	B1	B2	
F9	YD680T4-200G/250P-T	303	426	1136	1091	523	240	150	1035	83	Ø13
	YD680T4-220G/280P-T										
F10	YD680T4-250G/315P-T	333	459	1286	1245	568	225	185	1175	91	Ø13
	YD680T4-280G/355P-T										
	YD680T4-315G-T										
F11	YD680T4-315G/400P-T	345	458	1404	1355	561	240	185	1291	91	Ø16
	YD680T4-355G/450P-T										
	YD680T4-400G/500P-T										
	YD680T4-450G-T										

命名规则 NAMING RULES



无锡市优利康电气有限公司

地址：无锡市滨湖区梅园查巷98号
电话：+86-0510-85161131 传真：+86-0510-85161139
网站：http://www.yolico.com