

# Yolico

## YD587 起重专用变频器

FREQUENCY INVERTER FOR LIFTING



用户手册

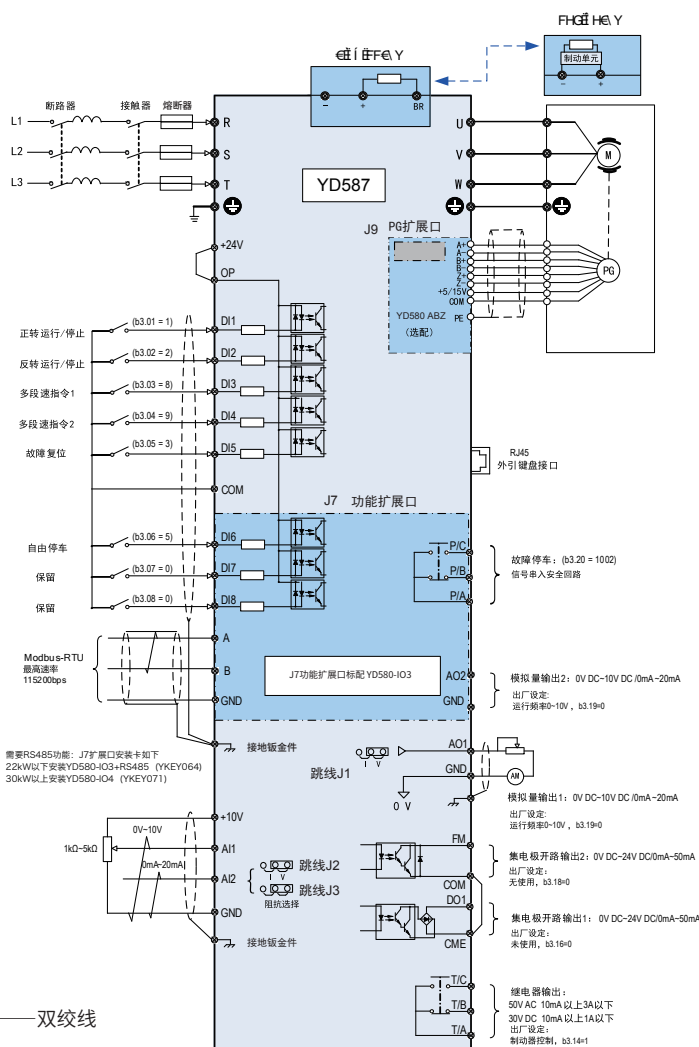


◎ 380V 级 三相 0.75-630kW

## 产品特点 PRODUCT FEATURES

01	提供起重提升、大车、小车控制	08	异步电机专用，可开、闭环控制	15	提供抱闸逻辑时序控制参数
02	低速大转矩输出、可零速运行	09	满足负载二次空中停止再启动	16	支持面板、端子与总线控制
03	全系列内置EMC滤波设计	10	功率使用范围0.75-630kW	17	提供多种IO扩展卡功能
04	0.75-22kW标配制动单元	11	三防漆喷涂工艺，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	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(30选配)	13	提供多种总线扩展卡功能	20	标配LCD中文/英文面板
07	独立风道，避免高尘雾环境破坏	14	提供多种编码器扩展卡功能	21	面板支持网线外拉(托盘选配)

## 接线图 WIRING DIAGRAM



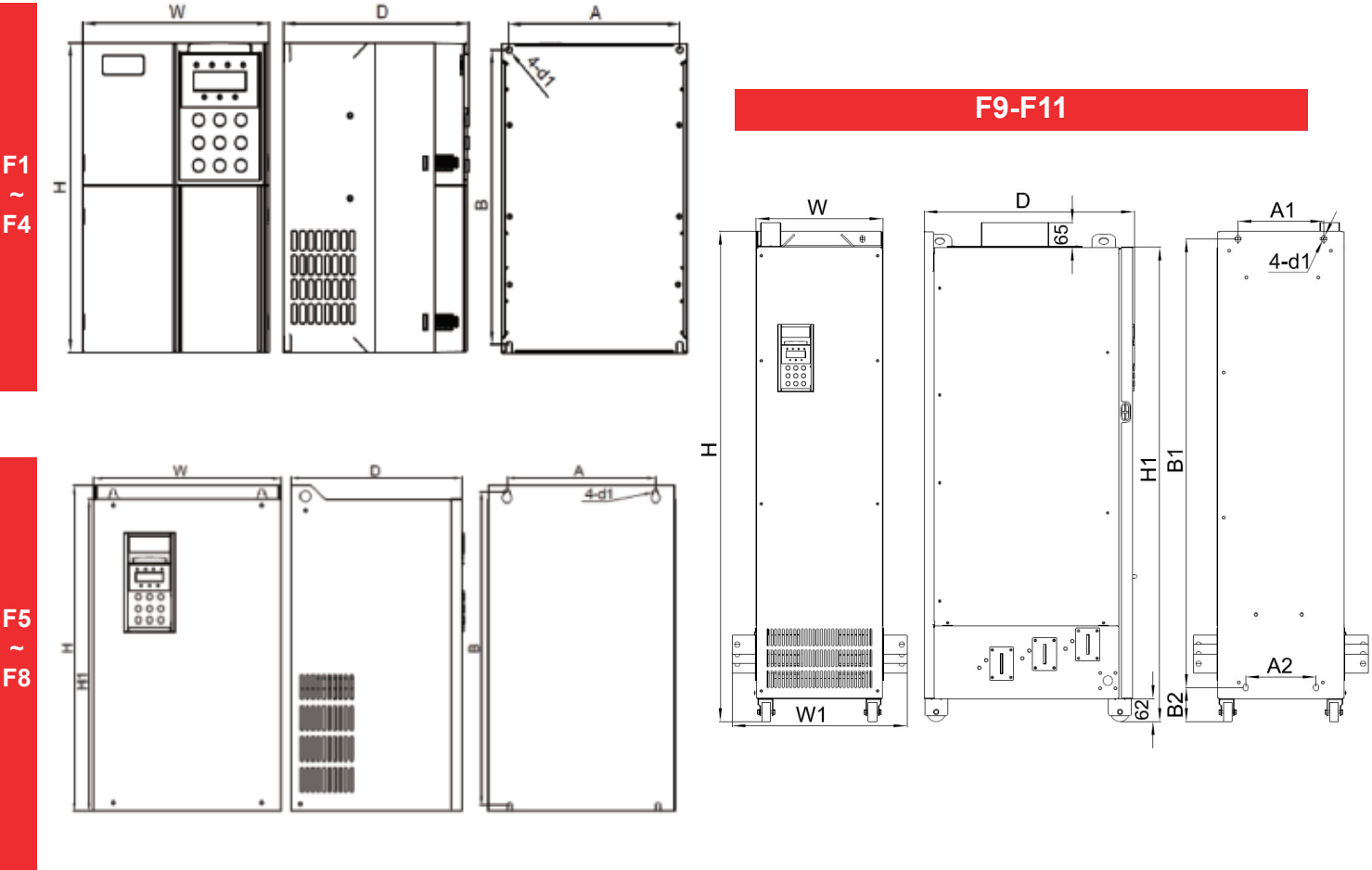
注：( ) ——屏蔽层； / ——双绞线



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	0~150Hz
	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
		●2个AI端子，1个支持0~10V电压输入，1个支持0~10V电压或0~20mA电流输入
运行	输出端子	●扩展：3个DI端子
		●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
		●1个继电器“TA/TB/TC”输出端子和一个DO输出端子
		●一个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




YD587T4 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						
YD587T4-0P7GB	F1	2.8	2.4	2.1	0.75	1
YD587T4-1P5GB		5.0	4.6	3.8	1.5	2
YD587T4-2P2GB		6.7	6.3	5.1	2.2	3
YD587T4-3P0GB		9.5	9.0	7.2	3.0	4
YD587T4-3P7GB		12	12	9.0	3.7	5
YD587T4-5P5GB		18	17	13	5.5	7.5
YD587T4-7P5GB	F2	23	22	17	7.5	10
YD587T4-11GB		34	33	25	11	15
YD587T4-15GB	F3	43	42	32	15	20
YD587T4-18P5GB	F4	45	50	37	18.5	25
YD587T4-22GB		54	59	45	22	30
YD587T4-30GB(-T)	F5	58	64	60	30	40
YD587T4-37GB(-T)		63	69	75	37	50
YD587T4-45GB(-T)	F6	81	89	91	45	60
YD587T4-55GB-T		97	97	112	55	75
YD587T4-75GB-T	F7	127	106	150	75	100
YD587T4-90GB-T		150	164	176	90	120
YD587T4-110GB-T		179	196	210	110	150
YD587T4-132G-T	F8	220	240	253	132	180
YD587T4-160G-T		263	287	304	160	215
YD587T4-200G-T	F9	334	365	377	200	265
YD587T4-220G-T		375	410	426	220	300
YD587T4-250G-T	F10	404	441	465	250	330
YD587T4-280G-T		453	495	520	280	375
YD587T4-315G-T	F11	517	565	585	315	400
YD587T4-355G-T		565	617	650	355	475
YD587T4-400G-T		629	687	725	400	530
YD587T4-450G-T		716	782	820	450	600
YD587T4-500G-T	F12	952	838	900	500	670
YD587T4-560G-T		1071	953	1020	560	746
YD587T4-630G-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

YD587 选配件 OPTIONAL ACCESSORIES


名称功能		型号
扩展功能	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-IO1/2/3/4
	制动单元	YDBU 系列
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 中文操作面板	YD587-KLCD
	操作面板安装底座	YD580-KTRAY
	延长电缆-2.0米	YD580-CAB-2.0



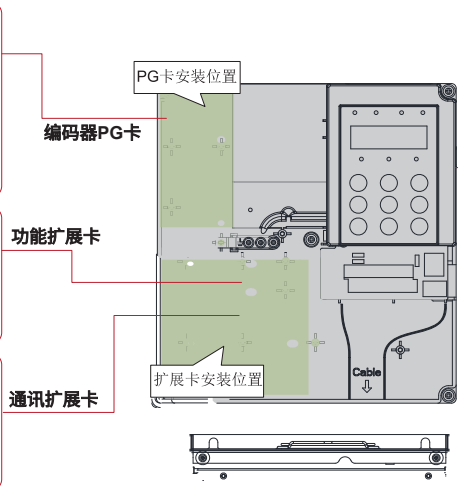
编码器PG卡



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

## YD587T4 机型尺寸 MODEL SIZE

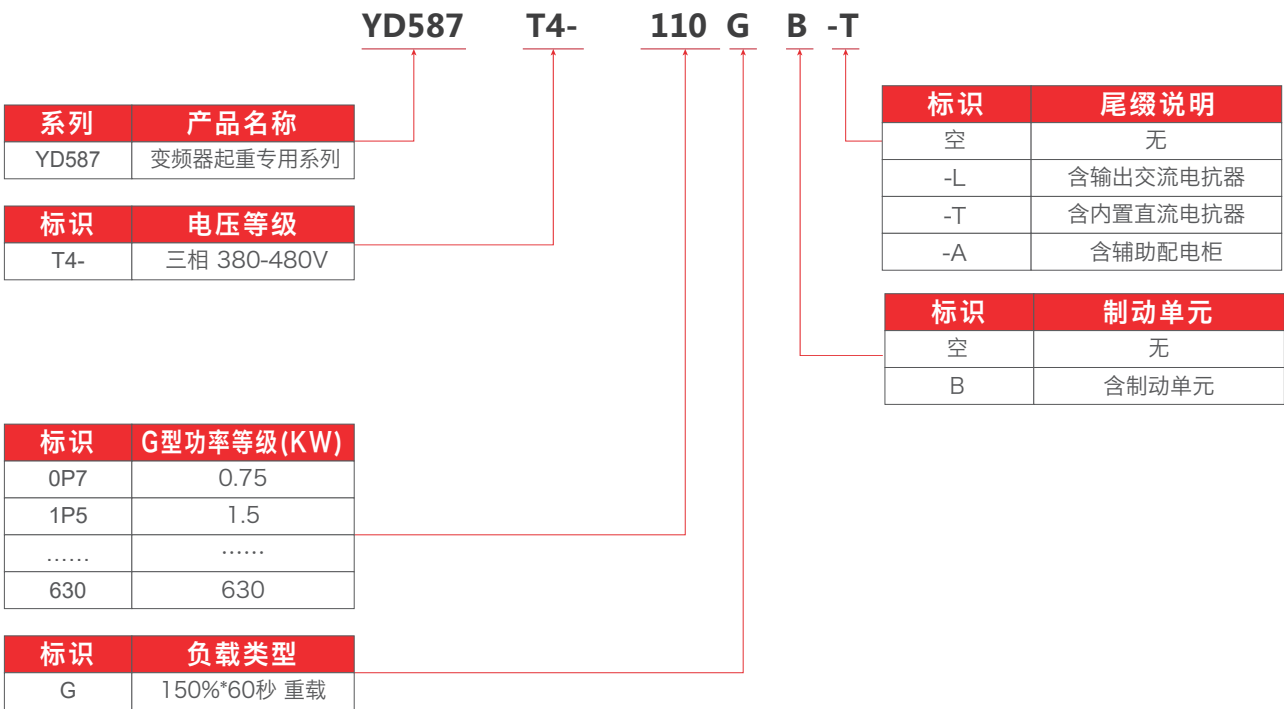
■ YD587T4-0P7GB ~YD587T4-160G-T 外形尺寸/安装孔位尺寸(3-380 VAC)

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	YD587T4-0P7GB	130	200	/	172	119.4	189.4	Ø5
	YD587T4-1P5GB							
	YD587T4-2P2GB							
	YD587T4-3P0GB							
	YD587T4-3P7GB							
	YD587T4-5P5GB							
F2	YD587T4-7P5GB	140	250	/	178	129	239	Ø6
	YD587T4-11GB							
F3	YD587T4-15GB	180	280	/	180	165.4	266.7	Ø6
F4	YD587T4-18P5GB	225	360	/	225	206	341	Ø7
	YD587T4-22GB							
F5	YD587T4-30GB(-T)	256	436	422	254	213	421	Ø7
	YD587T4-37GB(-T)							
F6	YD587T4-45GB(-T)	302	540	527	300	245	521	Ø10
	YD587T4-55GB-T							
F7	YD587T4-75GB-T	340	581	556	331	270	560	Ø10
	YD587T4-90GB-T							
	YD587T4-110GB-T							
F8	YD587T4-132G-T	400	925	885	337	320	905	Ø10
	YD587T4-160G-T							

### ■ YD587T4-200G-T~YD587T4-450G-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	YD587T4-200G-T	303	426	1136	1091	523	240	150	1035	83	Ø13
	YD587T4-220G-T										
F10	YD587T4-250G-T	333	459	1286	1245	568	225	185	1175	91	Ø13
	YD587T4-280G-T										
F11	YD587T4-315G-T	345	458	1404	1355	561	240	185	1291	91	Ø16
	YD587T4-355G-T										
	YD587T4-400G-T										
	YD587T4-450G-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