

# Nooyi<sup>®</sup> 诺易

提供电源问题全面解决方案



## GCI-T 系列并网逆变器

Grid Connected Inverter

## 产品介绍

GCI-T 系列并网逆变器是诺易公司采用 ARM 新一代 32 位处理器为核心,IGBT 为执行元件,隔离变压器进行电压转换设计而成。

GCI-T 系列并网逆变器采用 DC-AC ( 直流-交流 ) 的方式通过 SPWM ( 正弦波脉宽调制 ) 变换将直流电转换成交流电,可以接入不同电压、不同频率的电网。

## 型号命名

GCI -T   kVA



## 产品特点

- 采用 ARM-32 位微处理器控制,可靠、稳定、智能化程度高。
- 高效发电,MPPT 设计,复杂应用场景提升发电量。
- 适合各种直流输入,光伏、风力、电池等。
- 智能风扇散热,低温升,长寿命
- 动态响应及稳定速度快
- 采用 7 英寸触摸屏显示与控制,界面美观,参数显示多元
- 工频变压器隔离,工频逆变电源的纯正弦波输出
- RS485 通讯接口,标准的 MODBUS-RTU 协议,可转 CAN,TCP/IP 接口,通过手机 APP 远程查看和控制

## 应用范围

- 智能微网 ■ 储能逆变 ■ 光伏、风力发电 ■ 能量回收 ■ 通讯、电力逆变电源 .....

## 输入参数

参数名称	指标	备注
MPPT 电压范围	180-1150V	任选电压，可接受非标定制
满载 MPPT 电压范围	DC190V-380V/DC380V-690V DC690V-1150V	
汇流排	多回路可选	可定制
输入开关	DC MCB 开关	根据情况选择

## 输出参数

参数名称	指标	备注
额定电网电压	3/N/PE,230/400V,220/380V	
电网电压范围	312-528V	
额定电网频率/电网频率范围	50Hz/45-55Hz, 60Hz/55-65Hz	
总电流波形畸变率	< 3%(额定功率下)	
直流分量	< 0.5%In	
功率因数	> 0.99(额定功率下)	
功率因数可调范围	0.8 超前-0.8 滞后	
馈电相数/输出相数	3/3 ; 1/1	
效率	90.5%	带隔离变压器

## 控制参数

参数名称	指标	备注
主控元件	主要测量控制芯片采用 ARM32 位处理器，逆变元件采用 IGBT	
载波频率	4K;8K;12K;16K 可选	
控制电压电流采集方式	有效值	
控制方式	电压闭环控制或电流闭环控制	
接口	RS485, MODBUS-RTU 协议	可选 CAN, TCP/IP, GPRS

## 显示参数

参数名称	指标	备注
显示介质	7 英寸触摸屏	
显示额定参数	输入电压、电流； 输出三相电压、频率； 输出线电压平均值； 输出功率因数；输出三相电流； 电量；	

# 提供电源问题全面解决方案

参数名称	指标	备注
显示告警内容	熔丝断、IGBT 温度高、变压器温度高、IGBT 故障、过载、输入欠压等	
额定参数显示精度	1.0 级	
电压参数分辨率	0.1V	可定制更高分辨率
电流参数分辨率	0.1A	可定制更高分辨率

## 保护参数

参数名称	指标	备注
保护种类	输入无熔丝开关，输出无熔丝开关，电子电路快速侦测过电流，过电压，过载，过高温，IGBT 告警，熔丝告警、短路并自动跳脱保护及告警	
保护方式	切断输出	
直流反接保护	具备	
漏电流保护	具备	
直流开关	具备	
孤岛保护	具备	
交流短路保护	具备	
电网监控	具备	
浪涌保护	直流二级/交流二级	

## 物理参数

参数名称	指标	备注
防护等级	户内 IP21；户外 IP23 或更高等级	
隔离方式	隔离变压器	
工作温度范围	-30~60°C ( > 45°C降额 )	
噪音	55dB	
待机损耗	≤10W	
工作湿度范围 ( 无冷凝 )	0-100%	
冷却方式	只能强制冷风	
最大工作海拔	4000m ( > 3000m 降额 )	
显示	LED	
电网支持	LVRT,HVRT,ZVRT,反孤岛,有功无功调节 ( 选择项 ) , PF 控制, 缓启动/关断	

## 三相型号规格

型号	容量(kVA)	输出电流 (A)	外形尺寸 W×D×H(mm)
GCI-T3003	3	4.6	350×650×670 (带轮子)
GCI-T3006	6	9.1	
GCI-T3010	10	15.2	
GCI-T3015	15	22.8	460×700×1170 (带轮子)
GCI-T3020	20	30.4	
GCI-T3030	30	45.6	
GCI-T3045	45	68.4	780×650×1450
GCI-T3060	60	91.2	
GCI-T3075	75	114.0	950×700×1600
GCI-T3090	90	136.7	
GCI-T3120	120	182.3	
GCI-T3150	150	227.9	1200×750×1800
GCI-T3200	200	303.9	
GCI-T3250	250	379.8	1400×800×2000
GCI-T3300	300	455.8	
GCI-T3350	350	531.8	1500×1050×2200
GCI-T3400	400	607.8	
GCI-T3500	500	759.7	2400×1200×2200
GCI-T3600	600	911.6	
GCI-T3800	800	1215.5	1500×1050×2200 两柜
GCI-T31000	1000	1519.4	1500×1050×2200 三柜
GCI-T31200	1200	1823.3	

注：可定制外形尺寸和防护等级。

## 单相相型号规格

型号	容量 (kVA)	输出电流 (A)	外形尺寸 W×D×H(mm)
GCI-T1-500W	0.5	2.3	425×436×173 (机架式)
GCI-T1001	1	4.5	
GCI-T1002	2	9.1	350×650×670
GCI-T1003	3	13.6	
GCI-T1005	5	22.7	
GCI-T1010	10	45.5	
GCI-T1015	15	68.2	460×700×1170
GCI-T1020	20	90.9	
GCI-T1030	30	136.4	
GCI-T1045	45	204.5	780×650×1450
GCI-T1060	60	272.7	
GCI-T1075	75	340.9	950×700×1600
GCI-T1090	90	409.1	
GCI-T1120	120	545.5	1200×750×1800
GCI-T1150	150	681.8	
GCI-T1200	200	909.1	1400×800×2000
GCI-T1300	300	1363.6	

注：可定制外形尺寸和防护等级。

说明：产品不断升级中，更新可能滞后，该技术资料仅供参考。

## Products

- DC power supply 交流稳压电源
- DC voltage regulator 直流稳压电源
- UPS 不间断电源

- Grid connected inverter 并网逆变器
- Static var generator 无功补偿
- Dynamic voltage restorer 电源跌落补偿

www.yeseasy.net

本手册仅供参考

本公司保留在没有任何预先通知的前提下修改一切参数的权利

上海诺易电器有限公司  
SHANGHAI NUOYI ELECTRICITY CO.,LTD.

诺易电气股份有限公司  
NUOYI ELECTRIC CO., LTD.

上海地址：上海市宝山区城银路 555 号 12 栋 1705  
电话：021-69173140 , 69173141 传真：021-36385001  
邮箱：sales@shnuoyi.com 网址：www.shnuoyi.com

江苏地址：苏州市太仓市璜泾镇鹿河蒋家浜路 6 号  
电话：0512-53811555 传真：0512-53811860  
邮箱：sales@yeseasy.net 网址：www.yeseasy.net

