



CANATAL



诚征各类合作伙伴



CANATAL

Canatal...a name you can trust for all your
precision air conditioning needs.

南京佳力图机房环境技术股份有限公司
地址：南京市江宁经济技术开发区苏源大道88号
全国服务热线：400-777-5599
电话：025-84916666
邮编：211111
<http://www.canatal.com.cn>
Email:market@canatal.com.cn



微信关注二维码

注：说明书如有改动恕不另行通知



Canatal 1.041606



Guardian节能型机房空调

产品手册

Product Manuals

荣誉证书



企业使命：
扎根机房环境领域 服务数据信息产业

企业文化：
精细的产品 精诚的服务 精干的队伍 精心的管理

企业宗旨：
成为精密环境控制领域具有领导地位的专业制造商和一体化解决方案服务商

企业简介：
南京佳力图机房环境技术股份有限公司（股票代码：603912）是精密环境控制领域的探路者和技术传播者，公司自成立以来，一直致力于精密空调、数据中心、智能楼宇等环境控制系统的研究、设计、制造和应用。在高精度空调系统的开发设计中，佳力图充分吸收其多年积累的丰富经验，不断锐意进取，坚持以最先进的技术和完善的理念不断优化产品设计，并持续不断的跟踪客户的新需求，将之融入在佳力图产品的每一项细节之中。

佳力图的产品及解决方案广泛应用于数据中心机房、医疗洁净场所以及其他恒温恒湿等精密环境，公司客户涵盖政府部门以及通信、互联网、金融、医疗、轨道交通、航空、能源等众多行业，在行业内保持领先地位。

佳力图先后被评为国家级高新技术企业、江苏省博士后创新实践基地，负责起草了《计算机和数据处理机房用单元式空气调节机 GB/T19413-2010》国家标准，并且获得多项发明专利和实用新型专利。



高新技术企业



国家标准起草单位



博士后创新实验基地



ISO 9001



ISO 14001



OHSAS 18001



TL 9000



国家强制性产品认证证书



发明专利证书



中国节能产品认证证书



CRAA产品认证证书



产品检测合格证书



最具影响力品牌



中国通信绿色4G优秀技术创新奖



信誉3A级企业



中国城市信息化杰出供应商



政府采购首选品牌



绿色通讯优秀产品奖



全国诚信单位



中国数据中心优秀解决方案



中国数据中心优秀解决方案



云计算数据中心优秀节能品牌



产品概述

Guardian守护者系列小型机房空调机获得江苏省科技厅高新技术产品鉴定，通过国家CCC及国家节能认证，尤其适用于无人值守的通信部门基站，是降低总运营成本和环保的首选。

该产品具有高能效比、高全年能效比、高可靠性、高显热比的特点，全年8760小时陪伴着IT设备，为IT设备提供所需的机房环境，是IT设备的忠实守护者。该产品充分考虑基站在复杂情况下的特殊要求，以严格的设计以及工业标准控制产品质量，精心设计制造完成，为基站等场所提供精确节能的环境控制，保障设备在适宜的环境中运行。



应用范围

通信基站、小型计算机房、微波及地面卫星站、银行、证券、政府、IT行业、医院及政府机构等对可靠性、温湿度控制要求高的场所。

命名方式



产品特点

高效精密可靠

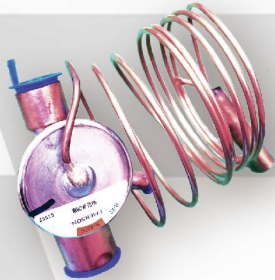
- ★ 高效的制冷系统设计：
采用高效可靠的设备组合，使系统运行更为安全可靠，高能效节能运行，独立风道增加风量。产品按每年8760小时长寿命设计，每台产品均经过严格的出厂检验。
- ★ 电网适应能力强：
超宽输入电压设计，具有缺相和相序保护功能，具有来电自启动功能。
- ★ Co-Work联网系统：
当多台机联网时，Co-Work主从系统使机组运行更为安全可靠，当任何一台机组发生故障，其他机组立即投入运行，避免了机房环境的失控。



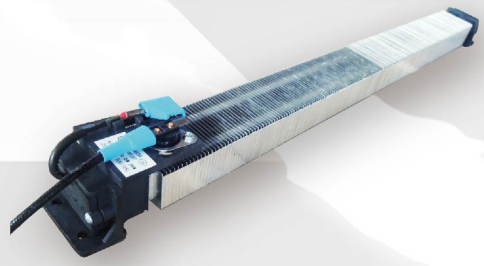
涡旋压缩机



后倾式离心风机



热力膨胀阀

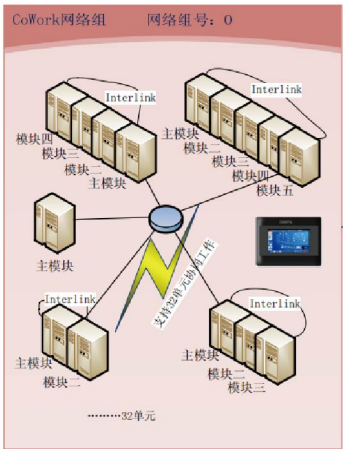
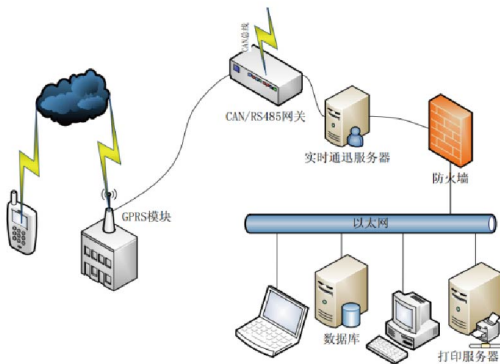


PTC电加热

产品特点

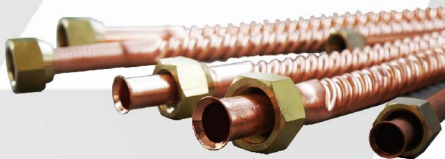
智能控制

- ★ 优秀的人机界面
全中文LCD背光显示屏，易操作的人性化界面，可让用户轻松读取机组的功能目录，记录主要部件的运行时间，即使停电也不会丢失储存的运行参数和告警记录。
- ★ 具有先进的智能控制技术
根据设定的温湿度参数和显示的温湿度参数进行智能逻辑判断，确定工作状态，此技术能减少不必要的电能损耗，提高整个系统工作的稳定性，大大提高了温湿度的控制精度。
- ★ 网络管理功能
配置标准的RS485监控接口，提供标准的通讯协议，灵活方便的主备机切换功能可实现机组轮流值班；方便的远程控制，为正确判断设备运行状态提供了可靠的保证。先进的Co-Work主从机形式的内部联网系统允许多台主从模块组合，在不需要其他附加硬件协助下，通过一根电缆线相连接即成为区域网络。



便于搬运 安装 维护

机组在设计时充分考虑到场地搬运和安装的最简单化，紧凑的尺寸使机组可以通过标准门或进入电梯，安装时无需焊接设备，机组的制冷剂管路和水路连接管不需要现场焊接，易于调试或者检查。



性能参数

Guardian节能型机房空调风冷系列

型号GAU/D**	05	07	10	12	15	20
送风方式	上/下	上/下	上/下	上/下	上/下	上/下
制冷量 (24℃, 50%RH)						
总冷量 -kW	5.6	7.5	10.5	12.6	15.6	20.5
显冷量 -kW	5.1	6.9	9.5	11.4	14.2	18.5
显热比 -W/W	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
全年能效比-AEER	4.1	4.0	3.9	3.8	4.0	3.9
风机						
循环风量 -m³/h	1600	2200	2500	2700	4200	4900
标准机外余压 -Pa	20	20	20	20	20	20
数量	1	1	1	1	1	1
压缩机						
数量	1	1	1	1	1	1
空气过滤网						
数量	1	1	1	1	1	1
电加热 - 选配						
额定功率 -kW	6	6	6	6	6	6
额定电流 -A	9.1	9.1	9.1	9.1	9.1	9.1
电加湿 - 选配						
加湿量 -kg/h	3	3	3	3	3	3
额定功率 -kW	2	2	2	2	2	2
额定电流 -A	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3
电器参数 - 供电参数380V, 50Hz						
满负荷工作电流 -A(单冷)	5.9	6.9	10.1	11.1	13.5	15.4
最大工作电流 -A(加热加湿)	15.0	16.0	19.2	20.2	22.6	24.5
噪声: 测量于机组正面1.5m处, 吸声室内						
噪音 -dB(A)	< 60	< 60	< 60	< 60	< 60	< 60
管路连接尺寸						
进液管 -mm	12	12	12	12	16	16
排气管 -mm	16	16	16	16	19	19
加湿器进水管 -mm	6	6	6	6	6	6
加湿器溢水管 -mm	25	25	25	25	25	25
外形尺寸 ² 及重量						
宽 -mm	650	650	650	650	750	750
深 -mm	580	580	580	580	750	750
高 -mm	1700	1700	1700	1700	1870	1870
重量 -kg	170	185	200	220	250	265
风冷冷凝器						
型号	NACD04J	NACD04J	NACD05J	NACD05J	NACD12J	NACD12J

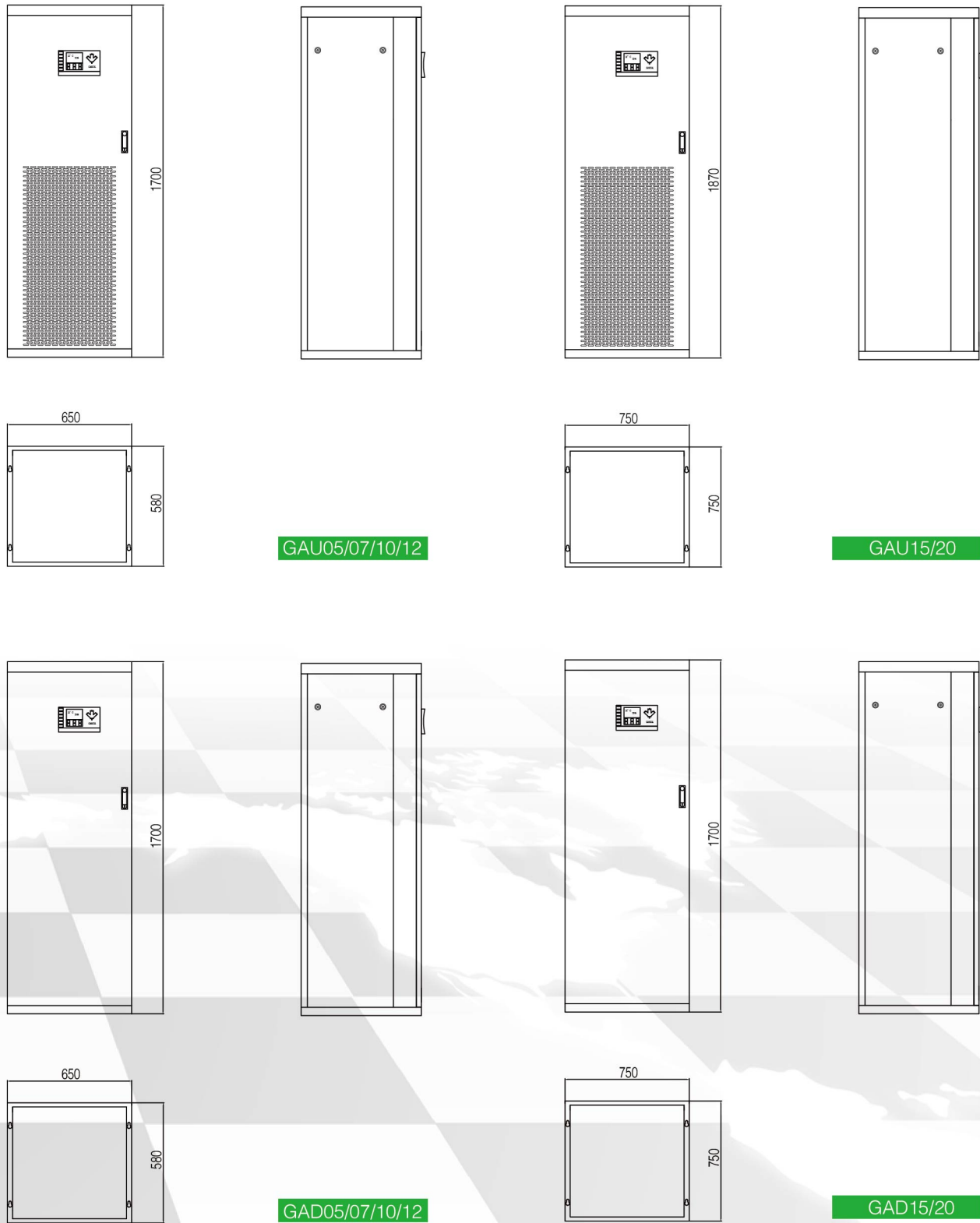
注：若所需数据未在表中列出，请与佳力图公司联系。

性能参数

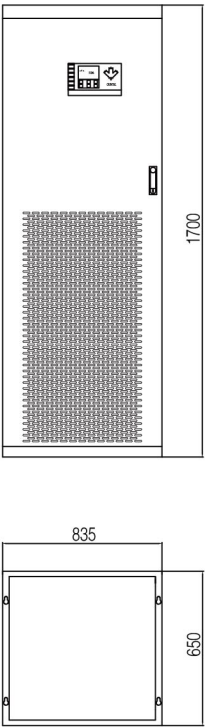
Guardian节能型机房空调冷冻水系列				
型号 GCU/D**	15	20	30	40
送风方式	上/下	上/下	上/下	上/下
制冷量（24℃，50%RH）进水温度 7℃，出水温度 12℃				
总冷量 -kW	15.6	19.3	29.3	38.3
显冷量 -kW	13.8	16.8	25.6	33.4
冷冻水流量 -l/s	0.7	0.9	1.4	1.8
水系统压降 -kPa	< 30	< 40	< 65	< 85
制冷量（27℃，50%RH）进水温度 10℃，出水温度 15℃				
总冷量 -kW	16.5	20.1	31.8	39.1
显冷量 -kW	13.9	16.9	25.7	33.6
冷冻水流量 -l/s	0.8	1.0	1.5	1.9
水系统压降 -kPa	< 30	< 40	< 65	< 85
制冷量（30℃，35%RH）进水温度 12℃，出水温度 18℃				
总冷量 -kW	14.8	17.9	27.7	35.2
显冷量 -kW	14.8	17.9	27.7	35.2
冷冻水流量 -l/s	0.7	0.9	1.3	1.7
水系统压降 -kPa	< 30	< 30	< 45	< 60
高效后倾风机				
循环风量 -m³/h	3800	4900	7200	9500
标准机外余压 -Pa	20	20	20	20
风机数量	1	1	2	2
空气过滤网				
数量	1	1	2	2
电加热-选配				
额定功率 -kW	6	6	6	6
额定电流 -A	9.1	9.1	9.1	9.1
电加湿-选配				
加湿量 -kg/h	3	3	3	3
额定电流 -A	3.3	3.3	3.3	3.3
额定功率 -kW	2.0	2.0	2.0	2.0
电气参数-供电参数 380V，50Hz				
满负荷工作电流 -A(单冷)	1.8	1.8	2.3	2.3
满负荷工作电流 -A(加热加湿)	10.9	10.9	11.4	11.4
噪声：测量于机组正面1.5m处，吸声室内				
噪音 -dB(A)	< 60	< 60	< 60	< 60
冷冻水调节阀 -两通比例调节阀（三通可选）				
管路连接尺寸				
进水管 -mm	DN25	DN25	DN32	DN32
出水管 -mm	DN25	DN25	DN32	DN32
加湿器进水管 -mm	6	6	6	6
加湿器排水管 -mm	25	25	25	25
外形尺寸 ¹ 及重量				
长-mm	835	835	1250	1250
宽-mm	650	650	650	650
高-mm	1700	1700	1700	1700
重量 -kg	240	265	360	385

注：若所需数据未在表中列出，请与佳力图公司联系。

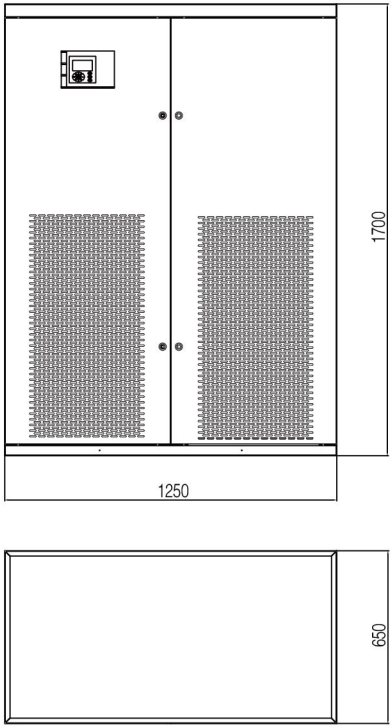
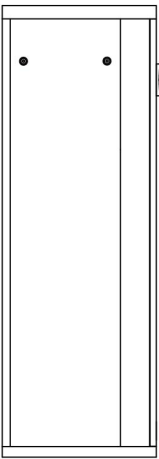
风冷系列外形尺寸图



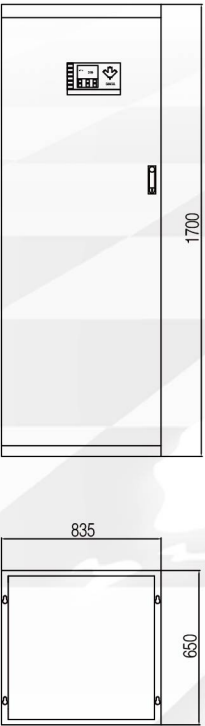
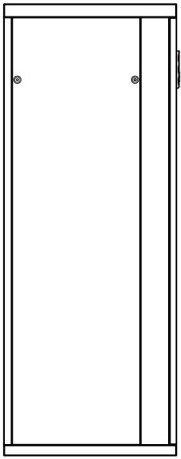
冷冻水系列外形尺寸图



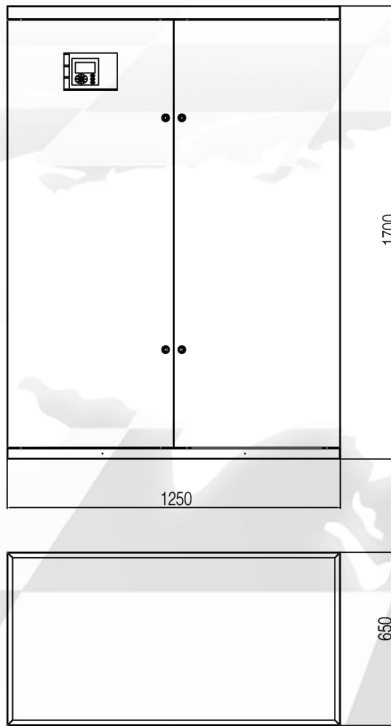
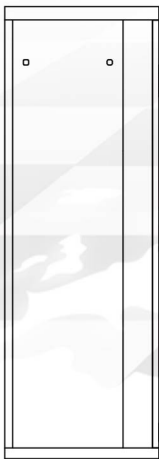
GCU15/20



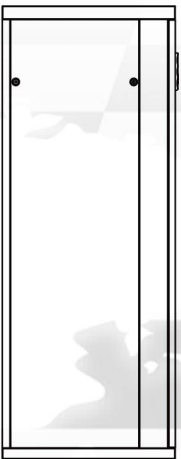
GCU30/40



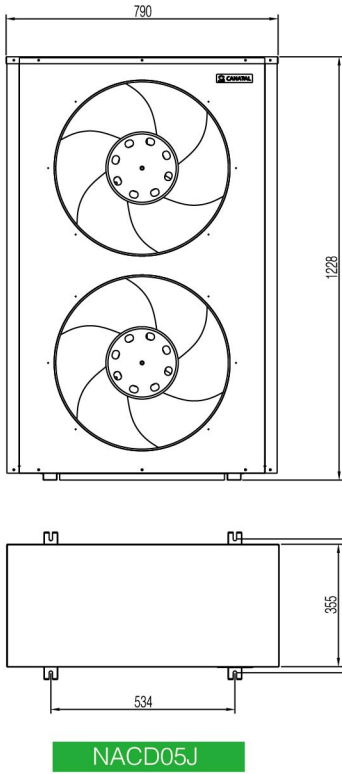
GCD15/20



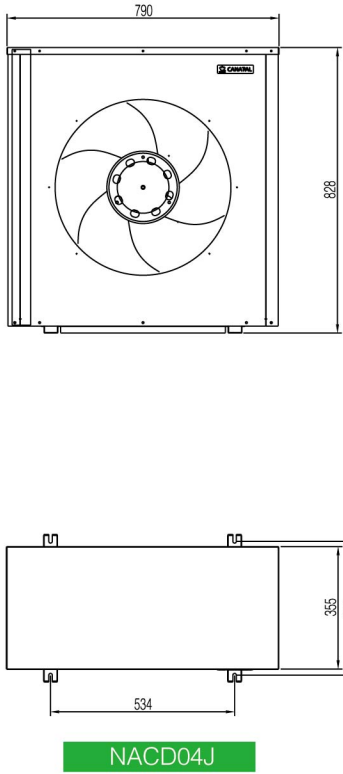
GCD30/40



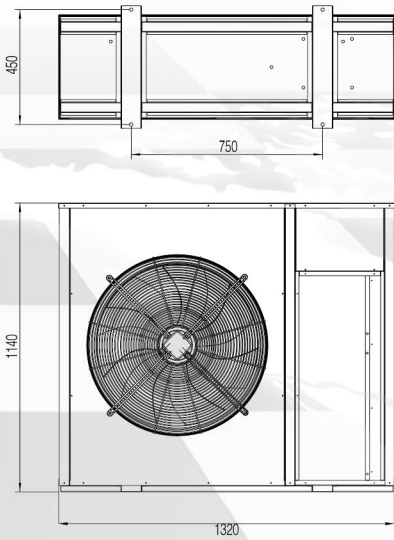
室外机产品尺寸



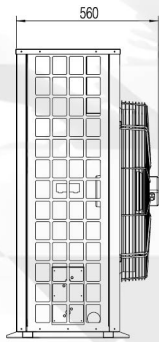
NACD05J



NACD04J



NACD12J



型号	长	宽	高	电源
NACD04J	790	355	828	220V/1N/50HZ
NACD05J	790	355	1228	220V/1N/50HZ
NACD12J	1320	560	1140	220V/1N/50HZ