江苏日高温控技术有限公司简介丨Company profile

日高冷机 HI·GAO

江苏日高温控技术有限公司 Jiangsu Nikko Temperature Control Technology Co., Ltd

成熟稳定的特种空调生产企业。公司专注于设备环境控制技术，在该领域积累了丰富的经验和口碑。

工厂组建于2009年，注册资本5000万RMB；位于江苏省泰州市,占地面积30000m^2,厂房面积20000m^2

日高冷机主要产品为：

※ 电力、通讯、机械化工、储能电站 、用一体化 机柜温控设备

※ 高温 、防腐、工业分体式空调

※ 恒温恒湿机 及其制特种制冷设备

工厂现有员工125人。技术及管理人员超过35%；管理团队由国内优秀制冷技术人才所构建。

日高温控始终坚持以科技创新为先导。为国家级高新技术企业，拥有专利139项

全面建立ISO9001 ISO14001 ISO18000 管理体系

产品通过国家 3C认证 CE TüV 认证

机壳车间

空调车间

日新月异
步步登高

First place in cabinet air conditioning in China

型号命名 Name unction

DKC 10 N

专业分类项目

C 0 340 5 7

产品类型					空调安装方式		电压		用电频率		显示屏	
N	C	侧挂式机柜空调	/	H 横卧式机柜空调	0	无法兰	340	三相(L1、L2、L3)400V	5	用电频率是50Hz	7	显示屏位于制冷侧
N	D	顶置机柜空调			1	外挂式(法兰靠近柜外侧)	438	三相(L1、L2、L3、N)380V	6	用电频率是60Hz	8	显示屏位于散热侧
N	L	带冷凝水蒸发装置的一体机			2(N-50)	半嵌入式(空调制冷侧与法兰距离为50mm（由柜内向外安装）)	222	单相(L、N、PE)220V			9	显示屏为手操器
N	X	上出风式机柜空调(多用于广告机)					211	单相(L、N、PE)110V				
N	B	半嵌入式机柜空调			3(W-105)	内挂式(空调散热侧与法兰距离为105mm（由柜内向外安装）)						
W	T	通用型户外机柜空调										
W	E	电力行业户外机柜空调										
W	S	/	C	集装箱外置侧挂式机柜空调(可用于储能)								
W	S	/	U	集装箱内置落地上出风式机柜空调(可用于储能)								
W	S	/	J	集装箱静音式机柜空调(可用于储能)								
W	S	/	G	集装箱内置吊顶式机柜空调(可用于储能)								
W	S	/	D	集装箱外置顶置式机柜空调(可用于储能)								

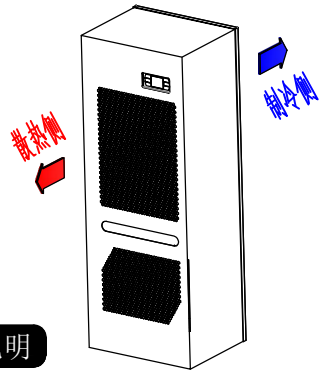
→ 使用环境(N:户内型，W：户外型)

→ 产品额定制冷量(柜内35℃/柜外35℃时)，单位：100W(03、05、06、08、10 … 200)

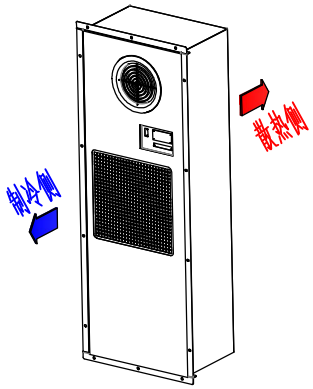
→ 日高/星威工业机柜空调专有名称

空调安装方式：0123 图解说明

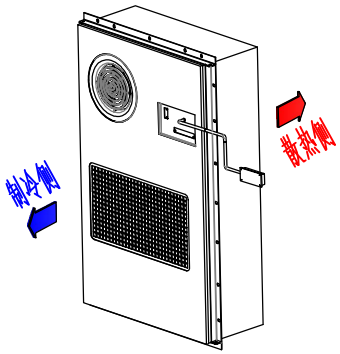
显示屏位置： 789 图解说明



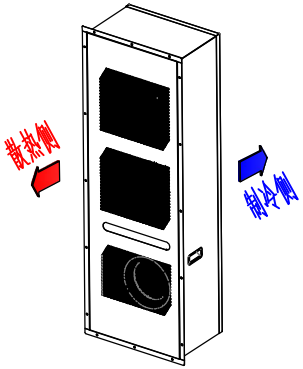
0:无法兰
8:显示屏位于散热侧



1:外挂式法兰
7:显示屏位于制冷侧



2:半嵌入式法兰
9:显示屏为手操器



3:内挂式法兰
7:显示屏位于制冷侧

《江苏日高企业标准摘要》 标准号：Q/RGWK001-2021

空调制冷工作的环境及分类：

1、标准空调：-7℃～55℃；　　2、高温空调：-7℃～70℃。

空调额定制冷工况及极限制冷运行工况：

制冷测试方法：热平衡法；

区分	工况条件	室内侧回风 干球温度(℃)	室外侧进风 干球温度(℃)
标准空调	额定制冷	35	35
	极限制冷	35	55
高温空调	额定制冷	35	60
	极限制冷	50	75

型号 说明

型号说明：DKC10NC022258

工作电压为单相（220V50Hz）制冷量为1000W的户内型无法兰侧挂式机柜空调，显示屏位于散热侧。

DKC75WS/C2（N105）43857

工作电压为三相4线制（380V50Hz）制冷量为7500W的户外型集装箱外置侧挂式机柜空调，显示屏位于制冷侧。

产品制冷量的标定基准

产品的制冷量命名：参照 企业标准Q/RGWK001-2021

标准空调测试环境：室内35℃；室外为35℃空调实测制冷量。

例如：DKC10NC022258　　1、工况条件室内环境35℃，室外环境35℃时空调制冷量为1000W。

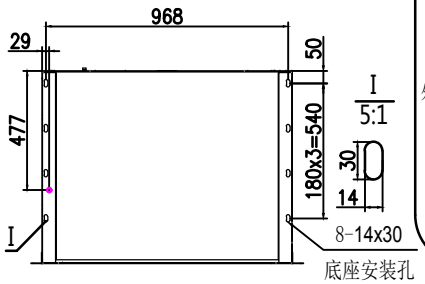
2、空调在室外侧为55℃的环境下可以正常制冷。

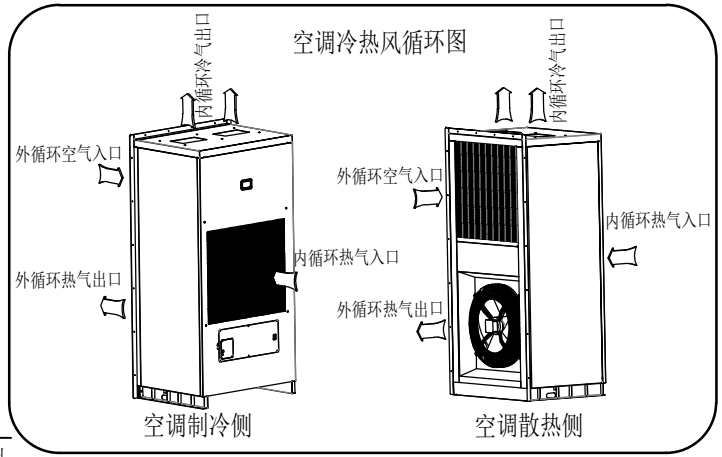
高温空调测试环境：室内35℃；室外为60℃空调实测制冷量。

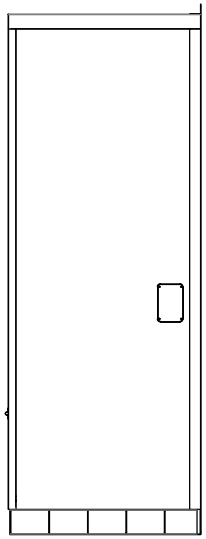
例如：DKC25(70)NC022258　1、工况条件室内环境35℃，室外环境60℃时空调制冷量为2500W。

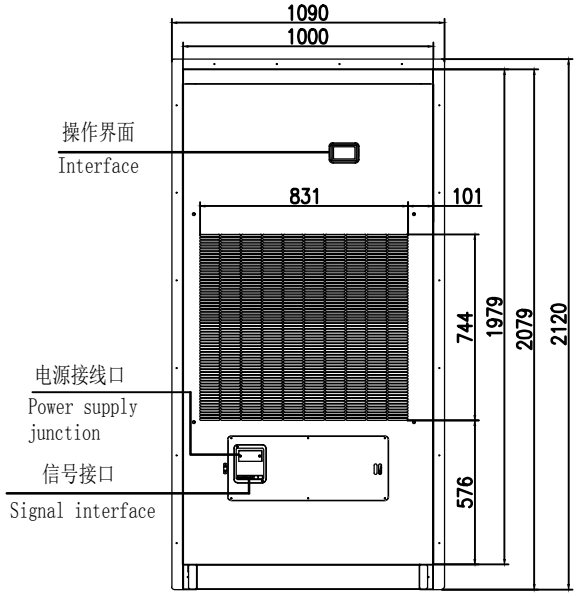
2、空调在室外侧为75℃的环境下可以正常制冷。

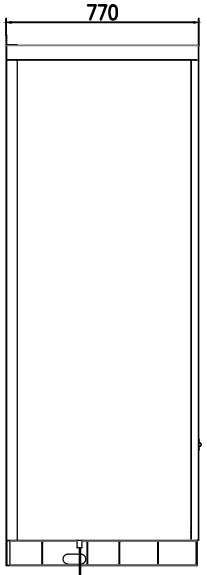
型号	Model	DKC200WS/U343857
外形尺寸	Dimensions WxDxH(mm)	1000x770x2079
工作电压	Rated Voltage(V)	380V± 10%/3N,50Hz
运行电流	Running current(A)	17.5
启动电流	Starting current(A)	38.5
额定功率	Rated Power(W)	9000 L35/L35 10800 L35/L50
额定制冷量	Rated refrigerating capacity(W)	20000 L35/L35 11000 L35/L50
制热量	Heating capacity(W)	9000
工作温度范围	Working Temperature(°C)	-30°C~50°C
制冷剂	Refrigerant	R410A or R22
外循环风量	Ambinet Air Ciruit(m³/h)	10500
内循环风量	Cabinet Air Ciruit(m³/h)	6500
噪声水平	Noise Level(dB)	91外循环侧/81内循环侧
防护等级	Protection level	IP55
重量	Weight(kg)	350
颜色	Color	RAL 7035
应用环境	Application Environment	Outdoor type

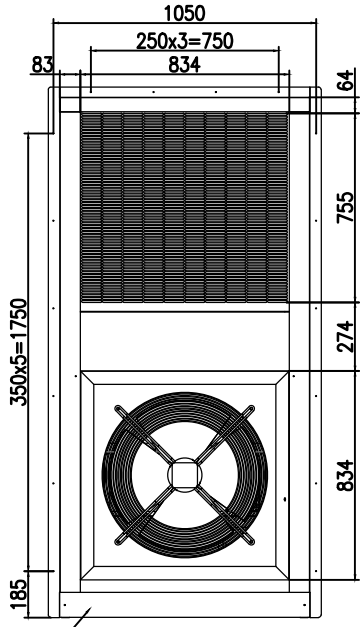


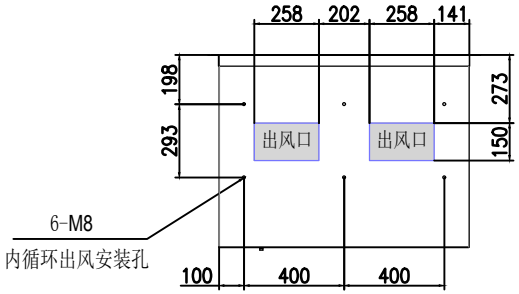










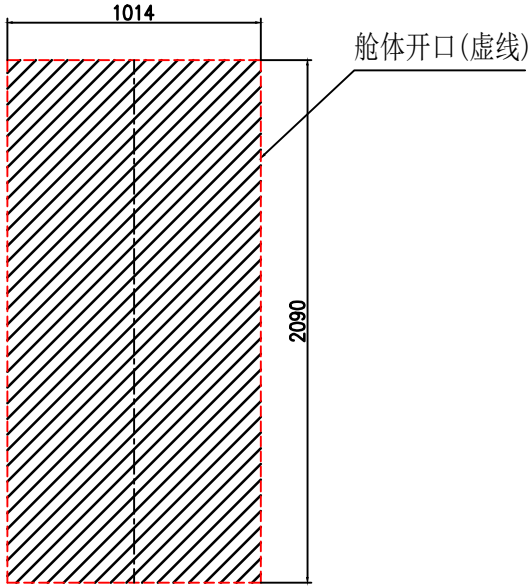


外形尺寸	Dimensions
储能电站-集装箱及其他户外机柜空调	DKC200WS/U343857
S AC series	第一视角 Weight Scale 1:2
S系列户外空调	Capacity: 20000W

日高冷机 HIGAO 星威温控 STARWAY
江苏日高温控技术有限公司

《预制舱 舱体 开口建议图》

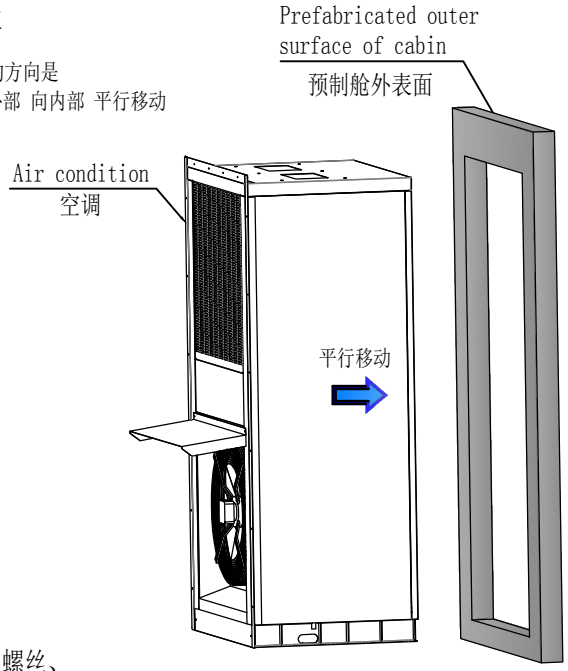
图示 开口 Cut



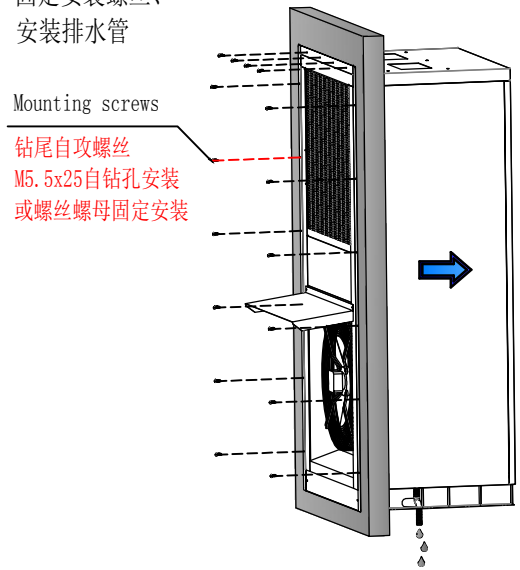
《空调安装 示意图》

STEP-1 空调就位

空调就位的方向是
由预制舱外部 向内部 平行移动



STEP-2 固定安装螺丝、
安装排水管



STEP-3 检查空调与集装箱之间的密封，适当打硅胶做好防水。

S AC series	安装位置示意图 Installation position sketch	
	储能电站-集装箱及其他户外机柜空调	DKC200WS/U343857
	Mark / Weight	Scale 1:2
S系列户外空调	Capacity: 20000W	日高冷机 HIGAO / 星威源控 STARWAY 江苏日高温控技术有限公司

空调外循环侧其他防水方式建议

说明：

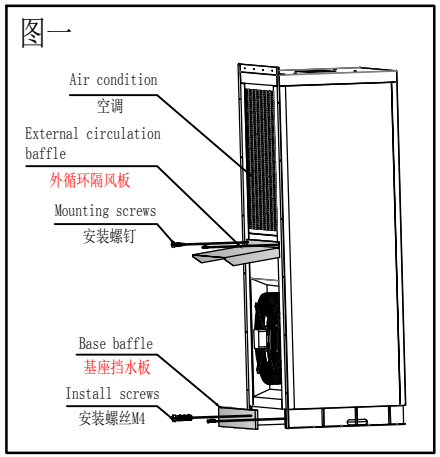
1、图一为本规格空调最合适的安装方式；

2、参照图一安装后，需对空调法兰与集装箱开口处进行打胶方式。

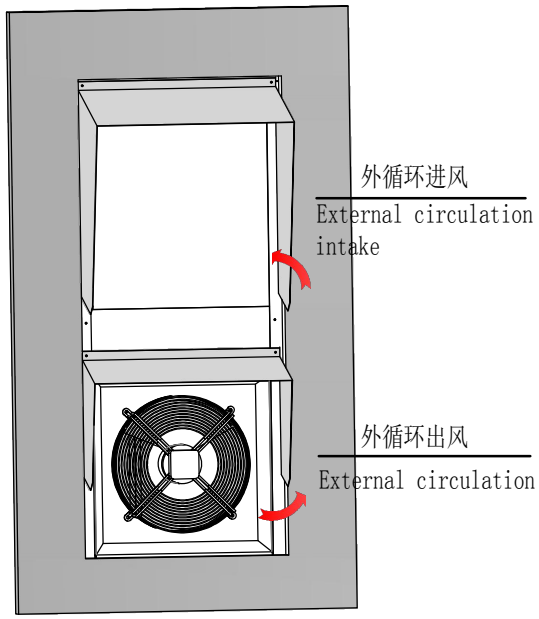
3、图二、A 方式，B方式　为预制舱 常见防水模式。

4、图二、C 方式不建议的原因为：我司空调负压进风，自动除尘。
空气中的灰尘全部在空调换热器外表面，自动清理。无需过滤网。
空调下风机为排热风，安装C方式的风罩影响空调散热。
*普通空调下风机为进风，必须要配过滤网，否则灰尘全部累积在换热器背后，无法清理。
他们一般采用C方式 。但是该方式对于我司产品是有害的，请客户遵从我司建议。

图一

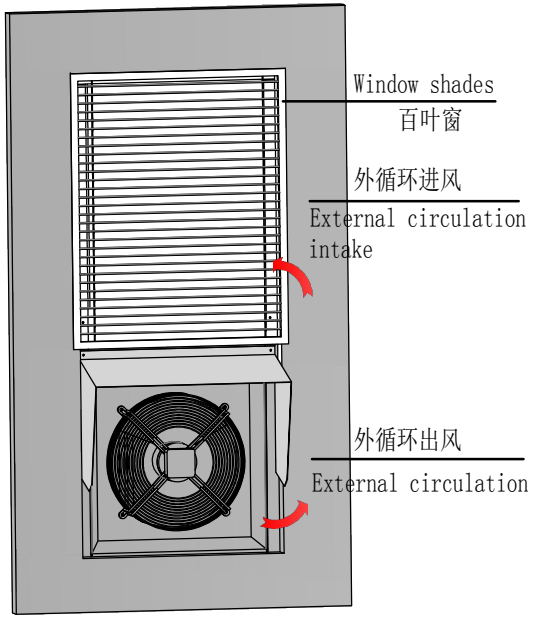


图二



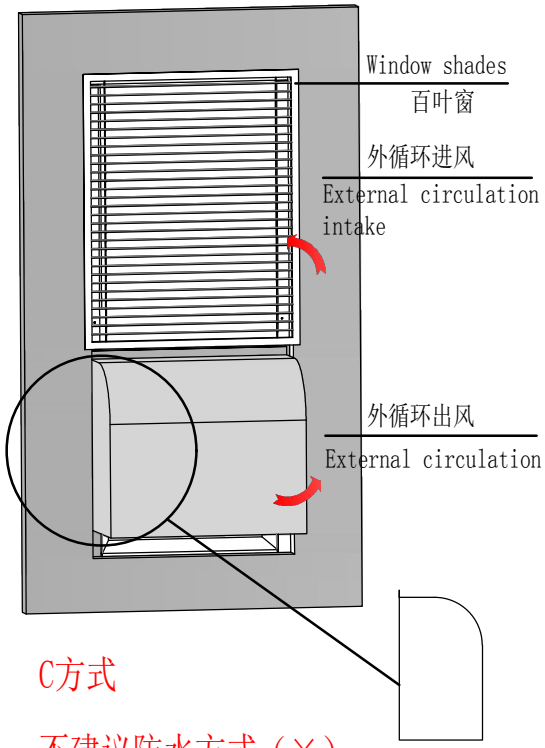
A方式

建议防水方式（★★★）



B方式

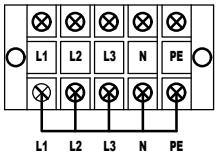
建议防水方式（★）



C方式

不建议防水方式（×）

强电端子定义图



强电端子定义表

对应丝印脚位	说明	Explain
L1	电源火线	AC POWER
L2	电源火线	
L3	电源火线	
N	电源零线	
PE	电源地线	

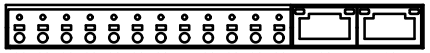
通用型功能端子定义表Ⅲ※

对应丝印脚位	说明		Explain
(1)	应急通风接口触点	NO	Emergency ventilation interface
(2)		COM	
(3)	排氢风扇输出接口触点	NO	Hydrogen exhaust fan output interface
(4)		COM	
(5)	故障告警输出接口触点	NO	Fault alarm output interface
(6)		COM	
(7)		NC	
(8)	断电告警接口触点	NO	Power off alarm interface
(9)		COM	
(10)		NC	
(11)	告警输入接口触点(门禁、烟感、水浸)	NO	Alarm input interface
(12)		COM	
(13)	RS-485通信接口COM_1		Communication cable COM_1
(14)	RS-485通信接口COM_2		Communication cable COM_2

具备除湿功能端子定义表Ⅳ※

对应丝印脚位	说明		Explain
(1)	超温告警接口触点	NO	Over temperature alarm interface
(2)		COM	
(3)	超湿告警接口触点	NO	Ultra humidity alarm interface
(4)		COM	
(5)	故障告警输出接口触点	NO	Fault alarm output interface
(6)		COM	
(7)		NC	
(8)	断电告警接口触点	NO	Power off alarm interface
(9)		COM	
(10)		NC	
(11)	告警输入接口触点(门禁、烟感、水浸)	NO	Alarm input interface
(12)		COM	
(13)	RS-485通信接口COM_1		Communication cable COM_1
(14)	RS-485通信接口COM_2		Communication cable COM_2

弱电功能端子示意图



电力空调功能端子定义表

对应丝印脚位	说明		Explain
(1)	4-20mA温度信号输出触点	+	Temperature data output
(2)		-	
(3)	4-20mA湿度信号输出触点	+	Humidity data output
(4)		-	
(5)	超温告警接口触点	NO	Over temperature alarm interface
(6)		COM	
(7)	超湿告警接口触点	NO	Ultra humidity alarm interface
(8)		COM	
(9)	故障告警输出接口触点	NO	Fault alarm output interface
(10)		COM	
(11)	告警输入接口触点(门禁、烟感、水浸)	NO	Alarm input interface
(12)		COM	
(13)	RS-485通信接口COM_1		Communication cable COM_1
(14)	RS-485通信接口COM_2		Communication cable COM_2

√ 储能集装箱空调功能端子定义表

对应丝印脚位	说明		Explain
(1)	新风冷却控制接口触点	NO	Fresh air cooling control interface
(2)		COM	
(3)	超温告警接口触点	NO	Over temperature alarm interface
(4)		COM	
(5)	轮值功能接口触点	G	Rotation function interface
(6)		S	
(7)	故障告警输出接口触点	NO	Fault alarm output interface
(8)		COM	
(9)	告警输出接口触点(消防联动、门禁、烟感、水浸)	NO	Alarm output interface
(10)		COM	
(11)	消防联动输入接口触点(门禁、烟感、水浸)	NO	Fire linkage input interface
(12)		COM	
(13)	RS-485通信接口COM_1		Communication cable COM_1
(14)	RS-485通信接口COM_2		Communication cable COM_2

说明：1、上述《功能端子定义表》仅说明我司产品可以具备上述功能；
2、具体产品的功能选配及组合以书面合同为准。

	电气图 Electrical diagram		
S AC series	储能电站-集装箱及其他户外机柜空调	DKC200WS/U343857	Mark / Weight / Scale 1:2
S系列户外空调	Capacity: 20000W	日高冷机 HIGAO / 星威温控 STARWAY	江苏日高温控技术有限公司

附表

电气柜空调

产品电源线及空开参照

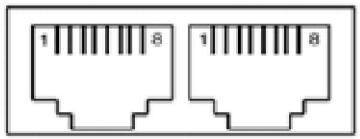
产品型号	电源线规格	空气开关规格
DKC03NC022258(460)	(L、N、PE) 2X0.75mm²+1X0.75mm²	6A
DKC05NC022258(570)	(L、N、PE) 2X0.75mm²+1X0.75mm²	6A
DKC05WT222257(545)	(L、N、PE) 2X0.75mm²+1X0.75mm²	6A
DKC06NC022258(620)	(L、N、PE) 2X0.75mm²+1X0.75mm²	6A
DKC08NC022258(700)	(L、N、PE) 2X0.75mm²+1X0.75mm²	6A
DKC10WT222257(746)	(L、N、PE) 2X1.0mm²+1X1.0mm²	10A
DKC11NC022258(750)	(L、N、PE) 2X1.0mm²+1X1.0mm²	10A
DKC15NC022258(950)	(L、N、PE) 2X1.0mm²+1X1.0mm²	10A
DKC20NC022258(950)	(L、N、PE) 2X1.0mm²+1X1.0mm²	10A
DKC30NC022258(1150)	(L、N、PE) 2X1.5mm²+1X1.5mm²	16A
DKC40NC022258(1350)	(L、N、PE) 2X2.5mm²+1X2.5mm²	20A
DKC50NC022258(1470)	(L、N、PE) 2X4.0mm²+1X4.0mm²	32A
DKC50NC043858(1470)	(L1、L2、L3、N、PE) 4X1.5mm²+1X1.5mm²	16A
DKC50WSJ243857(1600)	(L1、L2、L3、N、PE) 4X1.5mm²+1X1.5mm²	16A
DKC50WSG222257	(L、N、PE) 2X4.0mm²+1X4.0mm²	32A
DKC50WSG243857	(L1、L2、L3、N、PE) 4X1.5mm²+1X1.5mm²	16A
DKC75NC022258(1750)	(L、N、PE) 2X6.0mm²+1X6.0mm²	40A
DKC75NC043858(1750)	(L1、L2、L3、N、PE) 4X1.5mm²+1X1.5mm²	16A
DKC75WSU343857(1756)	(L1、L2、L3、N、PE) 4X1.5mm²+1X1.5mm²	16A
DKC125WSC143857(1792)	(L1、L2、L3、N、PE) 4X2.5mm²+1X2.5mm²	25A
DKC125WSU343857(1860)	(L1、L2、L3、N、PE) 4X2.5mm²+1X2.5mm²	25A
DKC150WSC143857(2166)	(L1、L2、L3、N、PE) 4X4.0mm²+1X4.0mm²	32A
DKC200WSU343857(2079)	(L1、L2、L3、N、PE) 4X6.0mm²+1X6.0mm²	40A
DKC250WSU343857(2079)	(L1、L2、L3、N、PE) 4X6.0mm²+1X6.0mm²	40A
DKC300WSC243857(2199)	(L1、L2、L3、N、PE) 4X6.0mm²+1X6.0mm²	40A

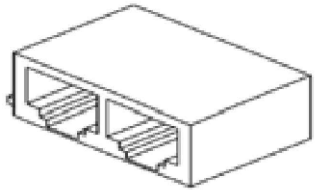
空调的制冷量 与 户内温度 户外温度的关系表

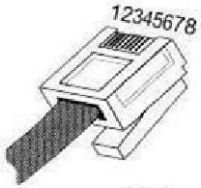
户内温度 (或机柜内温度) 变化

户外温度变化 (或机柜外温度)	20℃	30℃	35℃	备注
25℃	85%	100%	105%	
35℃	83%	90%	100%	户外35℃ 户内35℃
45℃	65%	70%	75%	
50℃	45%	50%	55%	
55℃	36%	41%	45%	

RJ45 接线端定义







RJ45 插头

RJ45通讯端口	定义
1、4	485+（A）
2、5	485-（B）
3、6、7、8	备用接口