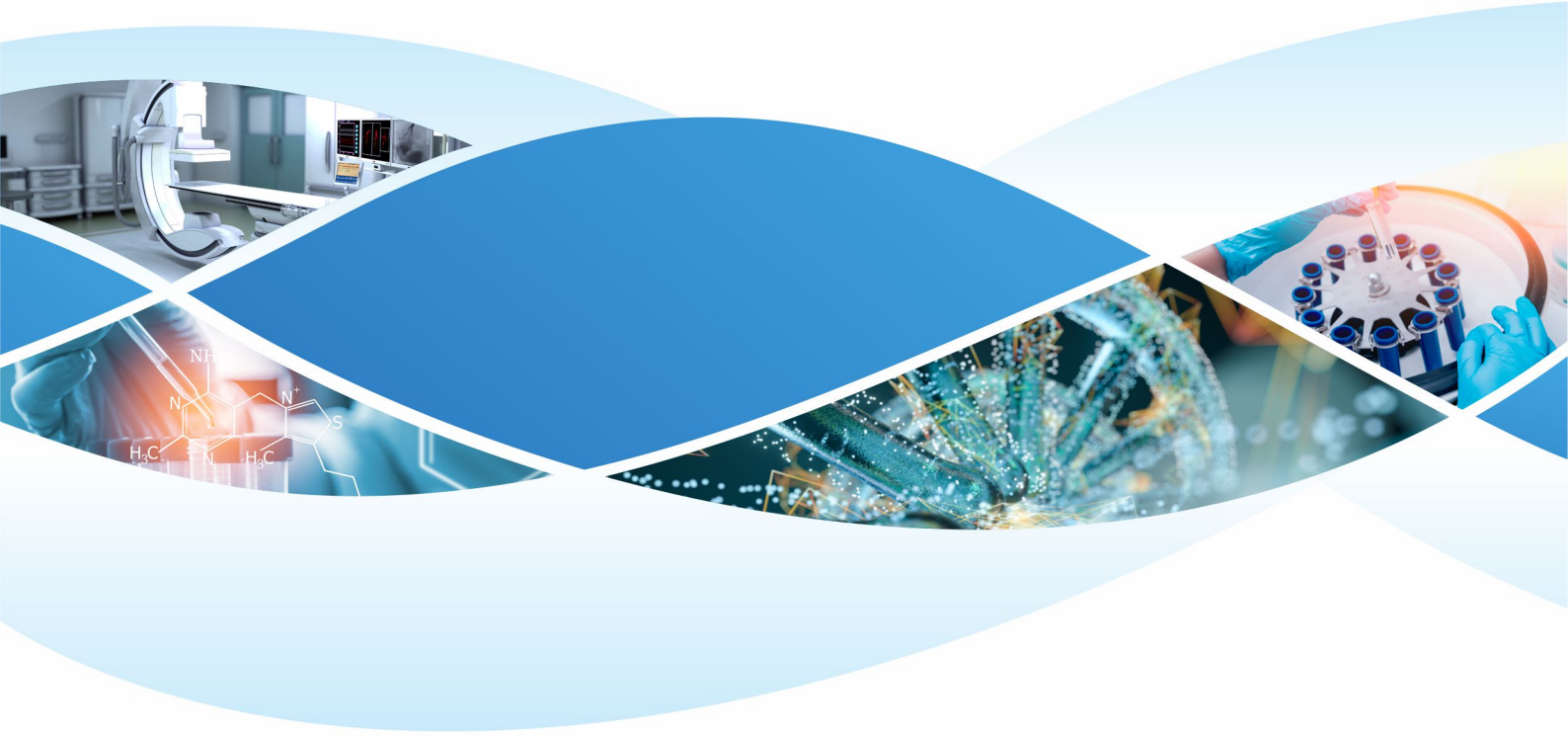
温度控制
解决方案提供商

富信 FUXIN

股票代码：688662

THEMOELECTRIC
SOLUTION PROVIDER



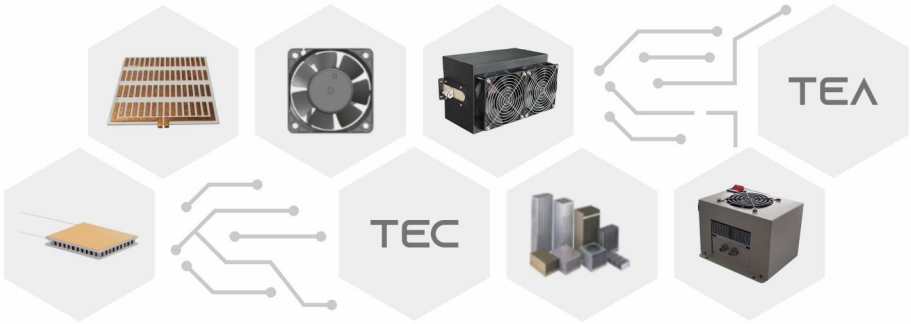


广东富信科技股份有限公司

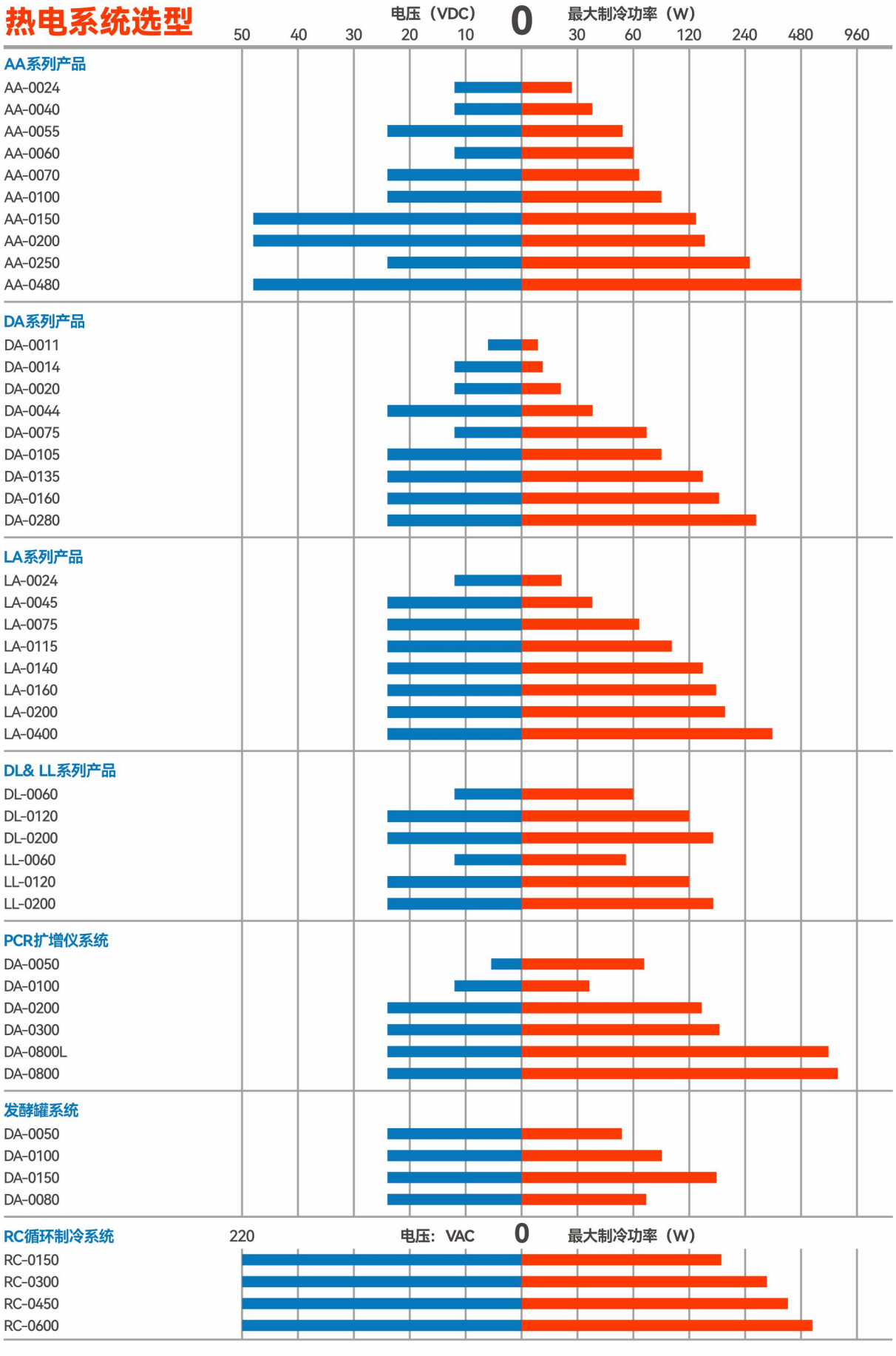
- 创建于2003年，科创板上市公司、国家级高新技术企业；
- 专注半导体热电技术及产品研发制造19年；
- 拥有半导体热电材料-热电器件（TEC）-热电系统（TEA）-热电整机应用产品全产业链；
- TEC产能1200万片/年，TEA产能600万套/年，热电整机应用产品165万台/年；

全产业链

- 半导体热电材料
- 热电器件（TEC）
- 热电系统（TEA）
- 热电整机应用产品



热电系统选型


电压（VDC）
0
最大制冷功率（W）
50 40 30 20 10
30 60 120 240 480 960
AA系列产品
AA-0024
AA-0040
AA-0055
AA-0060
AA-0070
AA-0100
AA-0150
AA-0200
AA-0250
AA-0480
DA系列产品
DA-0011
DA-0014
DA-0020
DA-0044
DA-0075
DA-0105
DA-0135
DA-0160
DA-0280
LA系列产品
LA-0024
LA-0045
LA-0075
LA-0115
LA-0140
LA-0160
LA-0200
LA-0400
DL& LL系列产品
DL-0060
DL-0120
DL-0200
LL-0060
LL-0120
LL-0200
PCR扩增仪系统
DA-0050
DA-0100
DA-0200
DA-0300
DA-0800L
DA-0800
发酵罐系统
DA-0050
DA-0100
DA-0150
DA-0080
RC循环制冷系统
220
电压：VAC
0
最大制冷功率（W）
RC-0150
RC-0300
RC-0450
RC-0600

生命科学领域

Life Science





DNA扩增

PCR 系统利用热电系统对 DNA 样本进行热循环，以产生数百万条 DNA 链，便于后续进行分析。

热电系统的快速热循环和精确控温，对 DNA 的加速扩增起到非常重要作用。

CT扫描

在 CT 扫描系统中，射线管和探测器会以患者为中心进行快速旋转，生成详细的3D图像。

热电系统具有精准控温的功能，可保证设备在运行过程中保持温度稳定，从而保证3D图像的高质量。





试剂冷却

医学诊断的试剂需要冷却至低于环境温度，从而抑止微生物的生长，避免试剂被污染。

热电系统具有精准控温的优势，可确保试剂稳定在适宜冷藏的环境中，从而延长试剂的使用寿命。

PET扫描

PET扫描是一种基于伽马成像的技术，医生可以通过它检测出人体内的疾病。

由于PET扫描仪内的龙门架系统由许多探测器组成，而这些探测器在工作时是需要精确温度控制。使用热电系统可以更精准的控制探测器的温度，从而提高图像质量，延长设备的使用寿命。





核磁共振成像

核磁共振成像（MRI）利用强磁场和无线电波来创建身体器官的详细图像。在成像的过程中，设备自身产生大量的热量。

热电系统可以通过精准控温，使设备保持最佳的运行状态，防止检查期间工作中断，确保最大的成像性能。

放射治疗仪

放射治疗仪是通过电离辐射达到消除恶性肿瘤细胞，从而达到治疗癌症。

设备在运行工作时，温度稳定将有助于放射治疗仪精准消灭恶性细胞，减少对健康组织的损害，因此热电系统的精准控温能保证设备高效工作。



实验和分析仪器

Experimental And Analytical Instrument

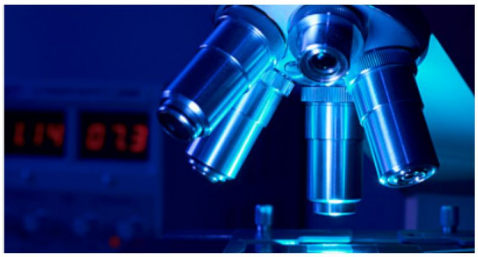




发酵罐

细胞、微生物、细菌培养等试验，需要在发酵罐内创造一个不受气温(环境温度)影响的环境，这样才有利细胞、微生物的成长。

热电系统可通过精准控温，对发酵罐内温度进行有效控制，为细胞、微生物、细菌提供适宜的生长温度。



数字显微镜

数字显微镜通过实时拍摄高分辨率图像，对细胞进行实时测量和分析。

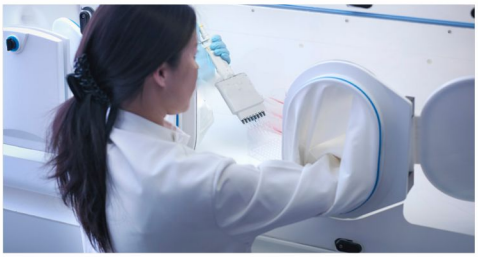
数字显微镜的稳定运行，对温度的要求非常严格。热电系统通过精准控温，保证设备正常运行，以获得高质量的图像。



离心机

离心机用于分离医学样本，从而分析研究样本的物质成分。离心机在高速旋转工作时，自身也会产生热量，如果该热量传递到样本，将会影响样本的质量。

热电系统可以通过温度控制，将离心机产生的热量进行有效控温，从而保证样本的质量。



培养箱

医院和实验室内都使用培养箱对细胞进行培育，细胞生成需要培养箱提供稳定的温度和湿度。

热电系统可以为培养箱提供有效的温度控制。



液相色谱仪

液相色谱通过分离样本的组成成分来实现分析，在这个过程中，温度控制可以影响样本和吸附剂之间发生的相互作用，因此温度在分离过程中起着十分重要的作用。

热电系统为液相色谱提供精确的温度控制，从而提升样本分析的准确度。



金属恒温浴

金属恒温浴常用于需要在低于室温下进行的医学反应，因为温度波动会影响实验的结果。

热电系统能提供稳定的温度，并能够将恒温浴内的温度控制在实验所需要的温度。

热电系统产品和解决方案

Themoelectric Assemblies And Solutions



AA系列产品



产品概述

通过空气制冷和散热，为冷却对象提供可靠的制冷能力，广泛应用于通讯电池仓恒温，工业设备控制箱降温等产品上。

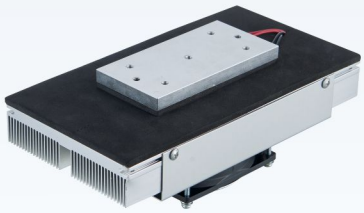
应用范围

- 机箱散热
- 室外配电站散热
- 食品和饮料冷却
- 储能系统
- 移动基站和信号塔电池柜散热

型号	描述	供电电压(VDC)	起始电流(A)	稳态电流(A)	电功率(W)	最大制冷功率(W)	重量(KG)	尺寸（mm）
AA-0024	空冷系统-024-12-22	12Max15	2.7	2.4	29	24	1	115*95*142
AA-0040	空冷系统-040-12-22	12Max15	7	6.3	76	40	1.8	160*122*147
AA-0055	空冷系统-055-12-22	24Max30	3.4	3.1	74.5	55	1.65	180*95*142
AA-0060	空冷系统-060-12-22	12Max15	7.2	5.7	74	60	2.5	230*122*146
AA-0070	空冷系统-070-24-22	24Max30	4.7	3.6	91	70	2.5	230*122*152
AA-0100	空冷系统-100-24-22	24Max30	6.6	5.6	134	100	4	300*152*180
AA-0150	空冷系统-150-48-44	48Max56	5	3.9	190	150	5.1	300*152*180
AA-0200	空冷系统-200-48-44	48Max56	7.2	5.6	270	200	6.6	400*152*180
AA-0250	空冷系统-250-24-44	24Max30	15.1	12.2	291	250	6.6	400*152*180
AA-0480	空冷系统-480-48-44	48Max56	13.1	9.7	463	480	13.2	300*330*225

DA系列产品







产品概述

通过空气散热，板式导冷，与冷却对象直接接触，提供制冷能力，广泛应用于医疗设备、试验装置等产品。

应用范围

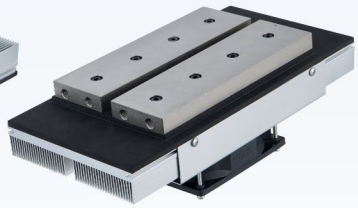
- 医疗诊断和分析仪器
- 医用热电冷却器和组件
- 离心机冷却系统
- 高效液相色谱仪（HPLC）

型号	描述	供电电压(VDC)	起始电流(A)	稳态电流(A)	电功率(W)	最大制冷功率(W)	重量(KG)	尺寸（mm）
DA-0011	直冷系统-011-05-02	5Max5.5	2.7	2.2	11	11	0.2	50*44*56
DA-0014	直冷系统-014-12-02	12Max15	2.3	1.8	22	14	0.2	60*40*55
DA-0020	直冷系统-020-12-02	12Max15	3.2	2.7	33	20	0.56	100*65*82
DA-0044	直冷系统-044-24-02	24Max30	2.8	2.2	46	44	0.6	120*100*74
DA-0075	直冷系统-075-12-02	12Max15	8.1	7.2	86	75	1.7	230*122*86
DA-0105	直冷系统-105-24-02	24Max30	6.7	4.9	114	105	1.7	248*82*98
DA-0135	直冷系统-135-24-02	24Max30	7.8	6.9	166	135	2.9	300*152*92
DA-0160	直冷系统-160-24-02	24Max30	9	7.8	178	160	3.5	300*152*100
DA-0280	直冷系统-280-24-02	24Max30	14.8	12.3	295	280	6.1	400*180*135

LA系列产品







产品概述

通过空气散热，液体循环制冷，与冷却对象进行热交换，提供制冷能力，广泛应用于美容医疗设备、激光设备等、可分开制冷的产品上。相关的系统产品具有设计灵活、体积小、可靠性高的特点。

应用范围

- PET和SPECT扫描仪冷却
- 医用主轴螺杆泵冷却系统
- 粒子加速器冷却：直线加速器和回旋加速器
- 试剂存储冷却器系统

型号	描述	供电电压(VDC)	起始电流(A)	稳态电流(A)	电功率(W)	最大制冷功率(W)	重量(KG)	尺寸（mm）
LA-0024	水冷系统-024-12-02	12Max15	2.8	2.2	29	24	0.5	65*60*81
LA-0045	水冷系统-045-24-02	24Max30	3.2	2.8	60	45	1.3	160*122*92
LA-0075	水冷系统-075-24-02	24Max30	4.3	3.4	89	75	2	230*122*92
LA-0115	水冷系统-115-24-02	24Max30	6.6	5.3	140	115	3.2	300*152*98
LA-0140	水冷系统-140-24-02	24Max30	6.8	5.5	150	140	2.33	300*122*92
LA-0160	水冷系统-160-24-02	24Mlax30	7.8	6.6	178	160	3.7	300*152*106
LA-0200	水冷系统-200-24-02	24Max30	8.6	7.4	206	200	4.1	300*180*106
LA-0400	水冷系统-400-24-02	24Max30	16.5	13.3	319	400	9.2	330*200*175

DL& LL系列产品





产品概述

液冷系统，通过对液体和铝板冷却物体来提供可靠，紧凑的散热性能。液冷散热系统利用泵使散热管中的冷却液循环并进行散热，具有散热效率高，制冷量大，制冷速度快的特点。液冷系统广泛应用于医疗诊断仪器，分析仪器，可以直接接触恒温的产品上。

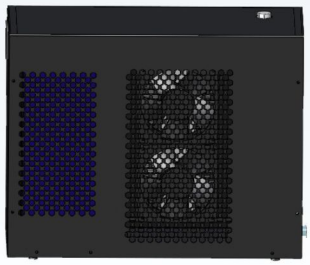
应用范围

- 医学诊断仪器
- 工业激光器
- 医用激光器
- 分析仪器

型号	供电电压(VDC)	起始电流(A)	稳态电流(A)	电功率(W)	最大制冷功率（W）	重量(KG)	尺寸（mm）
DL-0060	12Max14	4.7	4.1	49	60	0.45	135*60*36
DL-0120	24Max28	4.7	4.1	98	120	0.6	140*60*37
DL-0200	24Max28	10	9.0	216	200	1.22	275*60*45
LL-0060	12Max14	4.7	4.1	49	60	0.5	170*60*41
LL-0120	24Max28	4.7	4.1	98	120	0.65	210*60*41
LL-0200	24Max28	10	9.0	216	200	1.4	265*60*55

RC循环制冷系统







产品概述

利用定制的热电冷却器和优质的热电材料，提供一个更高的性能系数(COP)。内置高性能水泵、蓄水箱，用户可插管使用，可用于分析和工业设备的精确温度控制。此外，客户可根据需求选择单冷、冷热的产品。该产品具有体积小、易于便携、可靠性高、可精准控温等特点。

应用范围

- 分析仪器
- 实验分析
- 工业激光器
- 半导体设备精密控温

型号	产品运行温度范围	电压(VAC)	电流（A）	电功率（W）	最大制冷功率（W）	控温精度（℃）
RC-0150	0-60℃	220	1.0	220	154	±0.2
RC-0300	0-60℃	220	2.3	430	298	±0.2
RC-0450	0-60℃	220	3.3	650	452	±0.2
RC-0600	0-60℃	220	4.6	860	596	±0.2

PCR扩增仪系统



产品概述

PCR扩增仪系统应用于 PCR 扩增所需的超导循环温控模块，利用珀尔贴半导体温控模组能够实现快速加热和制冷。快速均匀的热传导性能够使所有孔在达到目标温度后保持这一温度，这一性能也缩短了加热时间, 加快了整个 PCR 扩增过程的进度。

应用范围

- 基因测序
- 医疗检测与控制
- 实验分析
- 液相分析

型号	产品运行温度范围	电压(VDC)	电流（A）	电功率（W）	最大制冷功率(W)	最大升温速率(℃/s)	最大降温速率(℃/s)
DA-0050	0-100℃	5VDC/8VDCMax	7	35	80	8	6
DA-0100	0-100℃	12VDC/15VDCMax	7	85	40	8	6
DA-0200	0-100℃	24VDC/28VDCMax	7	160	150	8	6
DA-0300	0-100℃	24VDC/28VDCMax	8	200	180	0.8	0.5
DA-0800L	-40-120℃	≤24VDC/31.5VDCMax	36	864	800	4.4	2.2
DA-0800	0-100℃	24VDC/28VDCMax	42	1100	860	8	6

发酵罐系统





产品概述

采用筒体结构为产品精密控温，局部控温精度可以达到0.1℃.

应用范围

- 医疗检测与控制
- 实验分析
- 半导体设备精密控温

型号	产品运行温度范围	供电电压(VDC)	起始电流（A）	稳态电流（A）	电功率（W）	最大制冷功率（W）	尺寸（mm）
DA-0050	-10-55℃	24Max28	3.5	3.0	72	54	129*122*134
DA-0100	-10-55℃	24Max28	6.7	6.0	144	105	179*170*187
DA-0150	-10-55℃	24Max28	9.5	8.4	200	150	210*190*265
DA-0080	-10-55℃	24Max28	5	4.5	108	80	156*150*225

广东富信科技股份有限公司

电话：0757-2881 2666转8199
富信官网：www.fuxin-cn.com
邮箱：VIP@fuxin-cn.com
地址：广东省佛山市顺德区（容桂）科苑三路20号