

Apiste

产品系列

2009

<http://www.eticn.com>

FSV-系列

数字式温度测量显微镜
红外热成像技术

ENC & ENC-HD 系列

控制板冷却器

ITC-系列

服务器/网络设备冷却装置

PAU-系列

精密空调设备

FFU-系列

风扇清洁过滤设备

PCU-系列

全面冷却器
(液体温度精密控制设备)

SEM-系列

多路电力监测器
(节能监测器)
绝缘劣化自动监测系统

MSW 系列

盖门安全开关

FSV-系列

红外热成像技术

数字式温度测量显微镜

FSV-GX7000/GX7700

终于面世
捕捉微观世界温度的显微镜

业界首次 实现以16倍~最大120倍的高倍率
测量微小范围的温度 ※15寸显示器的倍率



图像示例 运算放大器

若是数字式温度测量显微镜的话

显微镜图像
(倍率: 30倍)

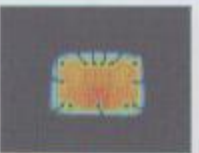


倍率: **48倍**



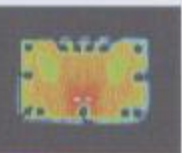
测量范围: 6.4 x 4.8mm

倍率: **80倍**



测量范围: 3.8 x 2.9mm

倍率: **120倍**



测量范围: 2.5 x 1.9mm

可以测量各种IC、芯片电阻、芯片LED等超微小工件的温度分布

数字式温度测量显微镜 特别网页 <http://gx.apiste.co.jp>

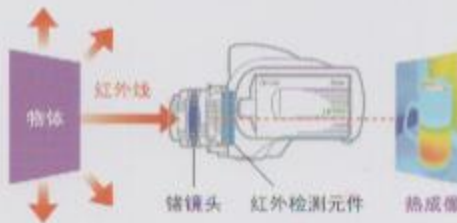
非接触式温度测量

- 表面温度分布捕捉代替点式测量, 并显示输出
- 不用与目标接触就可以捕捉微小的温度变化



测量原理

镜头对物体发出的红外线可以在红外检测元件上生成图像, 可以检测多种不同物体。



研发应用

- 电子组件的热辐射
- 模具的温度分布
- 电池辐射热的分布
- 发动机试验台检测
- 电灯温度分布
- 绝缘涂层性能检测



使用常规热电偶方法进行温度测量只能捕捉点的温度



检查过程

- 涂层均匀性检查
- 膜压检查
- 热熔量检查
- 热封缺陷检查
- 冲压行程终点检查
- 太阳能电池失效检查
- 膜层温度管理



ENC & ENC-HD-系列

控制板冷却器

为控制板提供冷却、防尘和除湿

室内型

室外型

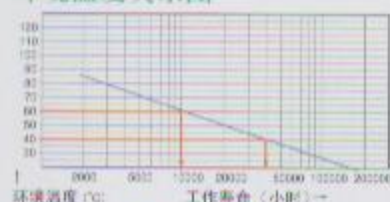
■ 内循环冷却，板内外完全隔离

■ 便于与直接安装于控制板/架



内循环冷却

电解电容工作寿命与
环境温度关系图



环境温度 (°C) 工作寿命 (小时)

注意：所示数据为工作寿命为2000小时时
电解电容在35°C时的数据。

ENC-A2200EX
顶安装式

ENC-A1652L
侧安装式



厂内设施控制板的冷却



室外泵/变频器控制板

ENC-A1610HD
侧安装式

ITC-系列

服务器/网络设备冷却装置

为服务器机柜提供可靠的冷却

■ 为所需之处提供冷空气，防止服务器过热

■ 在夜间和节假日，可以手动关闭建筑物的空调设备。

由于服务器的集成程度越来越高，机柜过热可能已经成为普遍问题。



红色区域
超过40°C



ITC-A1900S
服务器冷却设备



在通用地面空间的
服务器的冷却



机房内的定点空调

PAU-系列

精密空调设备

在有限区域内创建恒温/恒湿

- 精密定点空调，精度高，稳定性好
- 无需安装大型空调设备，降低了运行成本。



建立大范围的温度/湿度环境



经精密调节的空气
精度：设定温度： $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$



PAU-300S-HC
精密空调设备

- 电子显微镜温度管理
- 为陶器和药品等产品创建和保持低湿环境
- 为3测量仪器进行环境温度管理
- 贮存区温度/湿度管理

经精密调节的空气



PAU-A1400S-HC
精密空调设备

改善移液设备和类似设备的温度/湿度环境

FFU-系列

风扇清洁过滤设备

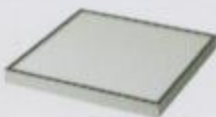
局域空间的净化管理

- 创建所需的清洁水平
- 便于创建洁净空间

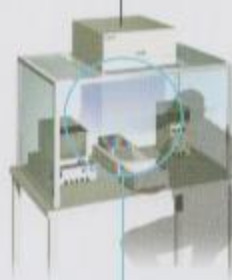


内置HEPA过滤器

可以捕捉99.97%的微粒，
最小可以捕捉直径0.3的微粒



PAU-03FFU
风扇过滤设备



净化后空气



- 贮存区净化管理
- 装配防尘

PCU-系列

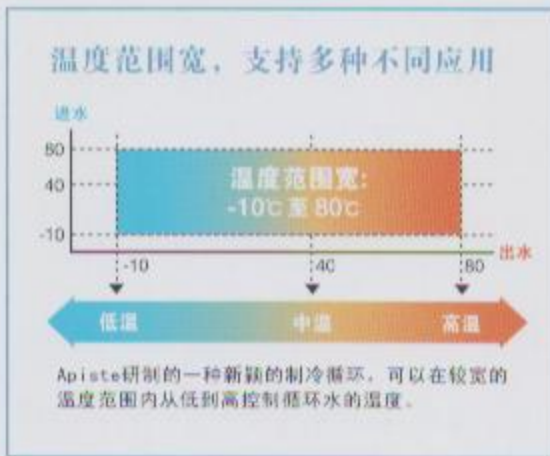
全面冷却器

设备冷却水/循环水温度管理

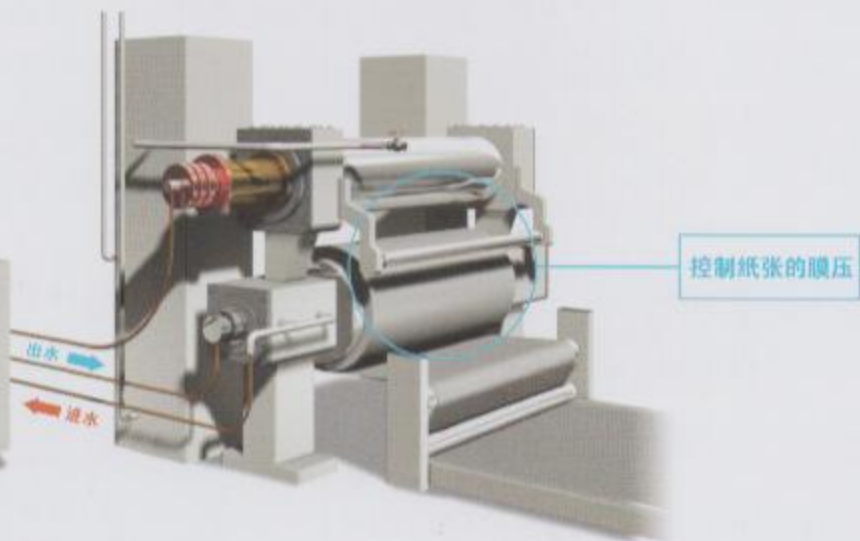


■ 采用Apiste研制的新泵：水流有力，没有脉冲

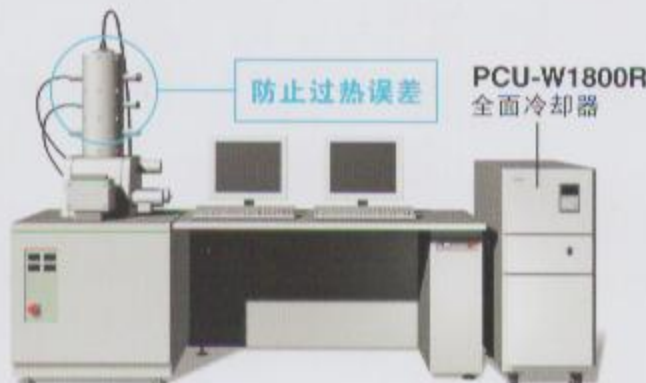
■ 节能效果：与前面的Apiste型相比，可以降低加热器90%的耗能



辊涂机循环水温管理



电子显微镜冷却水温度控制



<p>激光设备调温</p>	<p>各种设备工作台调温</p>
<p>辊涂机调温</p>	<p>各种解决方案调温</p>

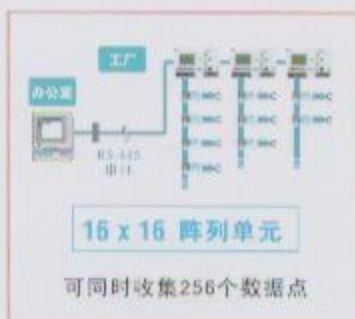
SEM-系列

多路电力监测器



支持节能活动

- 便于数据采集的存贮卡
- 建网简单



低压测量方法

绝缘劣化自动监测系统

自动在线监测伺服电机等的绝缘劣化，
在出现绝缘问题前通知您。

- 在线
- 自动监测
- 安全低压



SEM-150MG

- 检查绝缘，减少维护工时
- 防止突发故障和短时停机

- 5个通道，5条电路自动检查绝缘电阻
- 设备停止时自动在线检测和报警
- 进一步采用了超低压型
- 设定测量启动时间和测量周期

MSW-系列

盖门安全开关



安全磁力开关

- 单个装置内集成了磁锁和先导开关
- 出色的防水防油设计

适于下列应用：

- 小型机械手的安全盖锁
- 灌装或包装机械喷水部位的安全盖
- 自动安装器和装配机械的安全盖锁



打开门后设备就会停止，
同时LED灯（MSW-101G）显亮。

技术规格可能更改，恕不预先通知。



APISTE公司



屹智科技

深圳市屹智科技開發有限公司

ELECTENERY TECHNOLOGY & INNOVATION CO., LTD
 深圳市南山区蛇口太子路海景廣場29E
 Site 29E, SeaView Plaza, Taizi Road, Shekou,
 Nanshan District, Shenzhen, PR China.
 Tel: 86-755-2649 7123 Mobile: 138 252 88419
 Fax: 86-755-2649 7124
 E-mail: ray@etien.com; amanda@etien.com
 Http: www.etien.com

<http://www.etien.com>