

# 产品概述

## 电力及能源管理解决方案

### 系列产品

#### 电源监视器

- Powermonitor 3000™
- Powermonitor 1000™
- PowerPad™

#### 电流互感器(CT)

#### 组合式发电机控制模块 (CGCM)

#### 电容组控制器

#### 暖通空调 HVAC 传感器

#### 软件

- RSEnergyMetrix®
- RSPower™
- RSPower™ Plus

## 监视、分析与控制能源使用



目前，越来越多的企业已经认识到，掌握您的能源使用情况是实现能源管理与能源费用控制的第一步。无论是能源利用率、设备维护，还是减少停机时间等问题，罗克韦尔自动化都能为您提供最佳的解决方案，帮助您减少能源问题对生产的影响。

罗克韦尔自动化提供全套能源管理服务 and 解决方案，包括硬件、软件，方便您对能源系统进行监视、分析、控制和优化。从基本的能耗测量和负载记录等应用项目，到复杂的能耗分摊，电能质量诊断，罗克韦尔自动化都能为您提供经济、高效的产品和解决方案，帮助您达到能源管理要求。

## 电源监视器

罗克韦尔自动化PowerMonitor为您提供经济、高效的电能监视解决方案，帮助您采集工厂供电系统中的关键信息。它不仅能够无缝集成到现有的能源监视系统中，而且能够和罗克韦尔自动化及第三方控制器、I/O、MCC 电机控制中心、变频器和HMI软件集成，随时、随地，为您提供所需的信息，最大程度满足您对电能及应用项目的要求。

### PowerMonitor 3000™

Allen-Bradley PowerMonitor 3000™提供先进的电源质量监视功能，包括独立的谐波分析、瞬态分析、示波器、可配置历史趋势图和高级网络功能。另外，利用负载记录和成本分摊功能，PowerMonitor 3000非常适用于构建分布式电能监视、需求管理、应急负载调度和能源控制系统。

### PowerMonitor 1000™

Allen-Bradley PowerMonitor 1000™专门为子统计量应用项目提供物美价廉的解决方案。它能够与您现有的电能监视系统无缝集成，包括RSView、RSPower、RSPowerPlus和REnergyMetrix。PowerMonitor 1000™专门用于不需要检测电能质量信息的场合。

### PowerPad™

Allen-Bradley PowerPad™是一种全新的便携式电源监视器，它配备有彩色显示屏，您可以方便地查看、分析电力系统的的功能。PowerPadμ采样速率高，每个周期可以采样256次，针对再生波形的异常情况、瞬态情况可以提供最快62.5μs的采样速率。它内置4MB存储器，可以俘获12幅画面，最多50个瞬态数据，4096个报警事件，并能够按照每天、每周、每月绘制历史趋势图。可以肯定，PowerPadμ能够节省您的现场接线时间，快速帮助您完成电能质量诊断和故障处理。



## 电流互感器(CT)

罗克韦尔自动化提供的Allen-Bradley低压电流互感器专门针对工业电力监视设备设计，包括继电器、变送器和电源监视器。Allen-Bradley电力互感器可以将高电流转变为可供测量的电流级别，同时还能保持其高精度。如果将Allen-Bradley电流互感器配合PowerMonitor使用，您的能源监测系统将实现单一供应商解决方案，从而降低系统总体拥有成本。

Allen-Bradley可以提供可拆卸、实心、矩形和圆形等样式的电流互感器，变比为6000:5到50:5。

## 组合式发电机控制模块(CGCM)

CGCM模块是一套多功能的数字化设备，用于对发电机进行控制和保护。CGCM可以在一套整体系统中，实现励磁控制、发电机保护、同步控制和多功能测量功能。它的优势在于提供多种功能，方便用户对发电机进行维护，节省启动成本。

## 电容组控制器

Allen-Bradley 电容组控制器是一套工厂预制的PLC解决方案，专门用于多种电容组的控制应用项目。它是功能强大、使用方便的解决方案，可以减少由于功率因素造成的处罚、过滤谐波，提高装机容量利用率。这套系统采用标准化、成熟的 Allen-Bradley 硬件产品，配备相应的梯形图程序，实现功率因素校正，降低总谐波失真率(%THD)。

## HVAC 传感器

罗克韦尔自动化Allen-Bradley HVAC传感器可用于监视温度、压力、湿度，适用于典型的工业供暖、通风、空调(HVAC)控制系统。这类传感器可以在管道中、空气及户外使用，具备防水特性。配合罗克韦尔自动化的HVAC 解决方案，Allen-Bradley HVAC 传感器可以帮助您基于单一自动化平台构建 HVAC 系统。

## 软件

罗克韦尔自动化能源管理软件可以采用图形化的方式显示、跟踪某一设备、工段或生产线的能源消耗情况，构建车间级，或者企业级的能源管理系统。与此同时，相关的电能质量事件也能被标定、显示、记录和存储。利用相关软件，还能生成不同的帐单报表，比较不同费率情况下的差别，以便进行优化，节省您的成本。单个的电源监视器可以被重新配置，在网络中使用。



## RSEnergyMetrix®

RSEnergyMetrix®是一套全面的软件，可以用于对多种能源(包括水、电、气和蒸汽)的管理。利用RSEnergyMetrix®，您可以在整个企业内，利用局域网、广域网以及简单的Web 浏览器，采集、分析、存储和共享能源信息。它还提供丰富的图表和计费功能，可以根据复杂的费率表，创建相应的能耗费用报表。RSEnergyMetrix 可用于负载记录、费用分摊、能耗估计、确定预算，采用“What-if”方式分析生产线的能耗模型。与传统的能源管理软件相比，RSEnergyMetrix 是功能强大、经济实用的能源管理套件，利用可升级、可配置的系统，适应不同规模企业的能源管理需要。

## RSPower™

RSPower™是一种单机运行，能够对所有罗克韦尔自动化PowerMonitor 电源监视器进行配置和监视的软件。RSPower 可以对基本测量数据(例如电流、电压、功率和需求)进行实时监视，同时对复杂的能源质量信息进行分析，例如采集、查看波形，单个谐波和瞬态分析。另外，RSPower 还可以通过 Add-on 插件在 RSView32 中使用，或者作为一个 OPC 服务器，向第三方应用项目提供数据，利用 SCADA 功能，构建分布式的能源监视和控制系统。

## RSPower™ Plus

RSPower Plus 扩展了 RSPower 的功能，通过 PowerMonitor 3000 中的 TOU(使用时间)功能，支持简单的计费和趋势图。这套软件非常经济、实用，可以作为您能源消耗历史记录应用项目的开始。同时，也可以将现有的 RSPower 进行升级，通过 RSPower Plus 实现计费和趋势图功能。

Allen-Bradley, Powermonitor 3000, Powermonitor 1000, PowerPad, RSEnergyMetrix, RSPower 是罗克韦尔自动化的商标。  
其它非罗克韦尔自动化商标归其持有人所有。

## [www.rockwellautomation.com.cn](http://www.rockwellautomation.com.cn)

### 动力、控制与信息解决方案

**Americas:** Rockwell Automation, 1201 South Second Street, Milwaukee, WI 53204-2496 USA, Tel: (1)414 382.2000, Fax: (1)414 382.4444  
**亚太地区—香港数码港道 100 号数码港 3 座 F 区 14 楼** 电话: (852)28874788 传真: (852)25109436

**北京—北京市建国门内大街 18 号恒基中心办公楼 1 座 4 层** 邮编: 100005 电话: (8610)65182535 传真: (8610)65182536  
**青岛—青岛市香港中路 40 号数码港旗舰大厦 2206 室** 邮编: 266071 电话: (86532)86678338 传真: (86532)86678339  
**西安—西安市高新区科技路 33 号高新国际商务中心数码大厦 1201,1202,1208 室** 邮编: 710075 电话: (8629)88152488 传真: (8629)88152466  
**郑州—郑州市中原中路 220 号裕达国际贸易中心 A 座 1216-1218 室** 邮编: 450007 电话: (86371)67803366 传真: (86371)67803388  
**上海—上海市仙霞路 319 号远东国际广场 A 幢 7 楼** 邮编: 200051 电话: (8621)61206007 传真: (8621)62351099  
**南京—南京市中山南路 49 号商茂世纪广场 44 楼 A3-A4 座** 邮编: 210005 电话: (8625)86890445 传真: (8625)86890142  
**武汉—武汉市建设大道 568 号新世界国贸大厦 I 座 2202 室** 邮编: 430022 电话: (8627)68850233 传真: (8627)68850232  
**广州—广州市环市东路 362 号好世界广场 2703-04 室** 邮编: 510060 电话: (8620)83849977 传真: (8620)83849989  
**深圳—深圳市深南东路 5047 号深圳发展银行大厦 15L** 邮编: 518001 电话: (86755)25847099 传真: (86755)25870900  
**厦门—厦门市湖里区湖里大道 41 号联泰大厦 4A 单元西侧** 邮编: 361006 电话: (86592)2655888 传真: (86592)2655999  
**成都—成都市总府路 2 号时代广场 A 座 906 室** 邮编: 610016 电话: (8628)86726886 传真: (8628)68726887  
**重庆—重庆市渝中区邹容路 68 号大都会商厦 3112-13 室** 邮编: 400010 电话: (8623)63702668 传真: (8623)63702558  
**沈阳—沈阳市沈河区青年大街 219 号华新国际大厦 15-F 单元** 邮编: 110015 电话: (8624)23961518 传真: (8624)23963539  
**大连—大连市西岗区中山路 147 号森茂大厦 2305 层** 邮编: 116011 电话: (86411)83687799 传真: (86411)83679970  
**哈尔滨—哈尔滨市南岗区红军街 15 号奥威斯发展大厦七层 E 座** 邮编: 150001 电话: (86451)84879066 传真: (86451)84879088