



新突破

直观、强大的功率管理系统



保护及功率管理系统：PPM 300



保护及功率管理系统PPM 300

船用功率管理技术已革新

DEIF隆重地推出一款首创性的控制器解决方案。

从构思到设计，DEIF产品都以预测用户当下及未来数年的需求出发，充分考虑提高集成便利度、用户友好性、燃油经济性，以及高投资回报率的市场需求。

智能控制器系列Multi-Line 300 (ML300) 专为各级控制解决方案而开发，几乎囊括所有应用（从简单的单个发动机控制，到复杂的客户化功率管理系统），是多用途的模块化硬件平台。

凭借内置的故障排查、节油技术等众多特性，保护及功率管理系统PPM 300可优化您的系统，为您带来突出的市场优势以及最优的表现。

这一先进的技术具备超快的处理速度和优异的用户操作体验，同时延续了DEIF绿色、安全和可靠的性能特征。



Finn Nielsen

副总裁

fni@deif.com



提高正常运行时间

标准硬件库存支持即时修复。



优化运行

市场领先的功率管理系统。



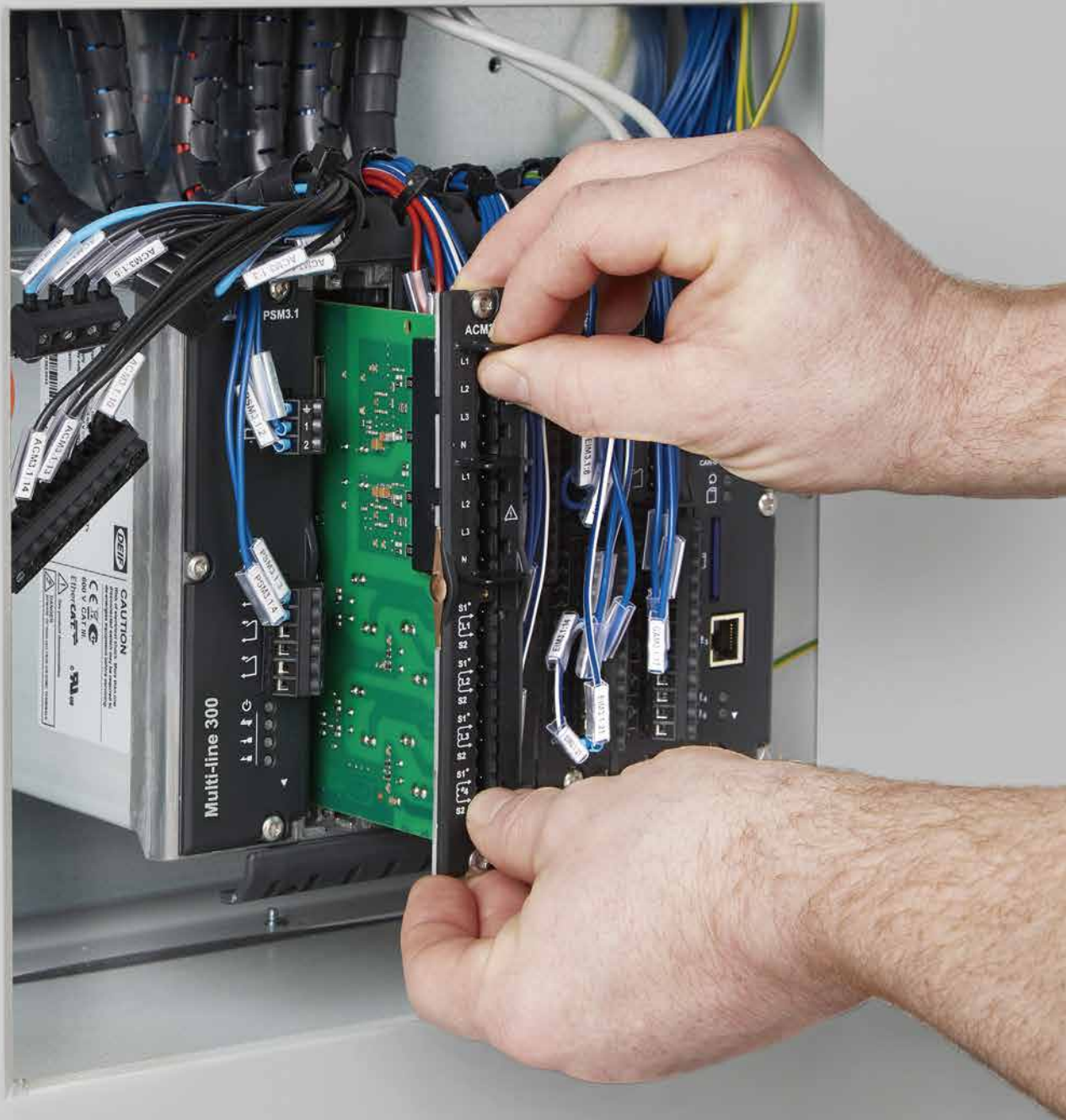
DIY 安装

可由船员进行现场更换。



直观、强大的功率管理系统解决方案

创新的模块化硬件与全新水准的操作体验



Multi-line 300

保护及功率管理系统 PPM 300

面向船东

业界的一项突破

通过DEIF全新的服务软件PICUS及其特有的学习记录工具，用户将会发现，掌握产品的配置、设置及操作是如此的简单，培训和测试方面的成本节约不言而喻。

PPM 300采用铝质外壳，使用灵活的模块化设计，每个独立的模块都取得了认证。您自己就能安装、维护和升级设备而不会导致保修失效。用户只需将模块装入对应的卡槽内，等待设备自行进行新模块的配置，完全无错误配置的风险。

对于大型发电机组应用，通过Multi-Line 300的内部网络，您只需要在一个控制器上安装软件，软件即将自动安装到系统中的其他控制器上，从而再次节省时间并将错误的风险降至最低。

您从未有过的多功能、用户灵活性和优质控制系统。

PPM 300 在船用功率管理技术领域树立了新标杆。



Michael Westerby
全球船舶应用经理
mwe@deif.com



为操作员提供工程师级别的技能

每年节约服务成本。



快速降载：<100MS

避免在未断开负载的情况下过载。



数据安全

工业级 SD 卡，快速恢复与更新。



实现您船队运行时间的最大化

集装箱



拖船



LPG/LNG
(液化气船)



游艇



军舰



市场领先的灵活性配置

面向设计师和工程师

快速的现场调试

DEIF的PC软件工具PICUS集成了学习记录工具，配电盘制造商、集成商和服务工程师能利用它快速地了解本产品并掌握产品的配置、设置和操作。

PPM 300在显示器上提供了在线帮助这一独一无二的功能，可以让用户即时获得基于母语的帮助和解释。

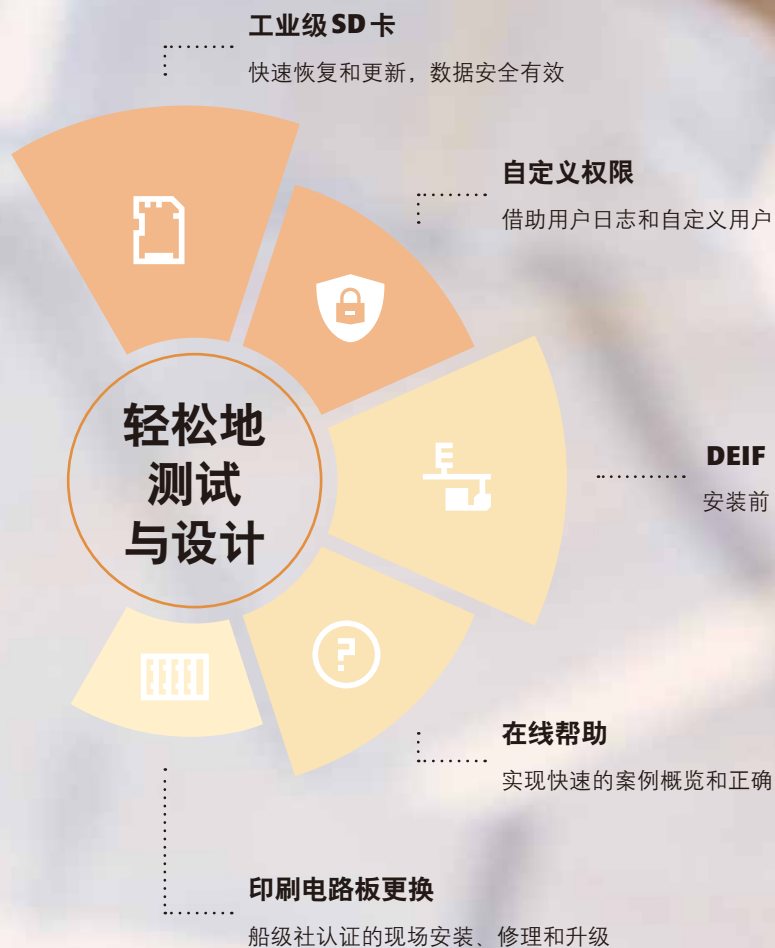
安装前利用DEIF仿真工具可以真实测试您需要的功能，您可以在调试前设计并解决关键问题，从而节省时间、成本及消除未知风险。

平台的内置通信接口完全切合当今的需求，是21世纪最先进的设计。由于设备提供了普遍兼容的插头、电缆、IPv6和EtherCAT等标准协议与灵活的Modbus，可以方便地配置到PLC和SCADA的通讯，本解决方案无需特殊培训或使用其他外部设备。

PPM 300采用了在线显示帮助功能和模块化硬件，可加快理解、设计和调试的进度。



Simon H. Pedersen
应用工程师
shp@deif.com



视觉设置

基于标准化图标的配置和操作区域。

节省时间、成本，消除未知风险

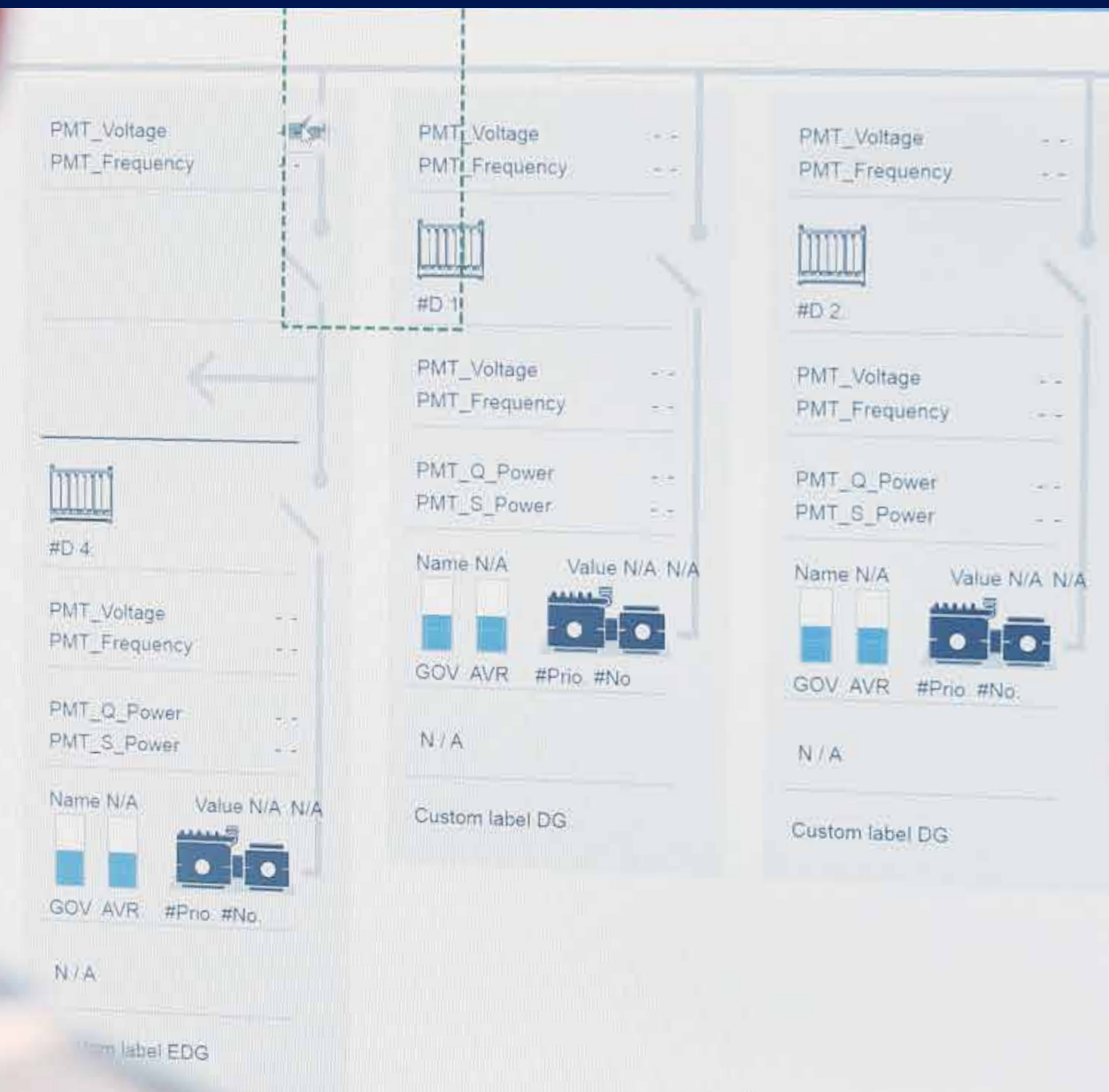
显示配置和调试方面的帮助文档

配置文件功能实现受控访问

仿真功能

的仿真与真实功能的测试

的操作



自适应硬件设置

新模块自配置，无错误风险。



无风险调试

在安全、无风险的环境中操作。

先进的显示功能与模块化硬件

面向操作员

即插即用

PPM 300具有智能识别和检测平台，能够提供详细的报告和分析。PPM 300的设计理念就是为用户优化操作，并简化先进技术的方便实施。

PPM 300的模块化构造可让操作员进行现场修理和升级，从而缩减停机时间和服务成本。大多数情况下，您只需在铝质外壳中插入新的硬件模块，即可自行更换或添加额外功能，不会影响保修及船级社认证。系统将自动进行新模块的配置，没有错误配置的风险。

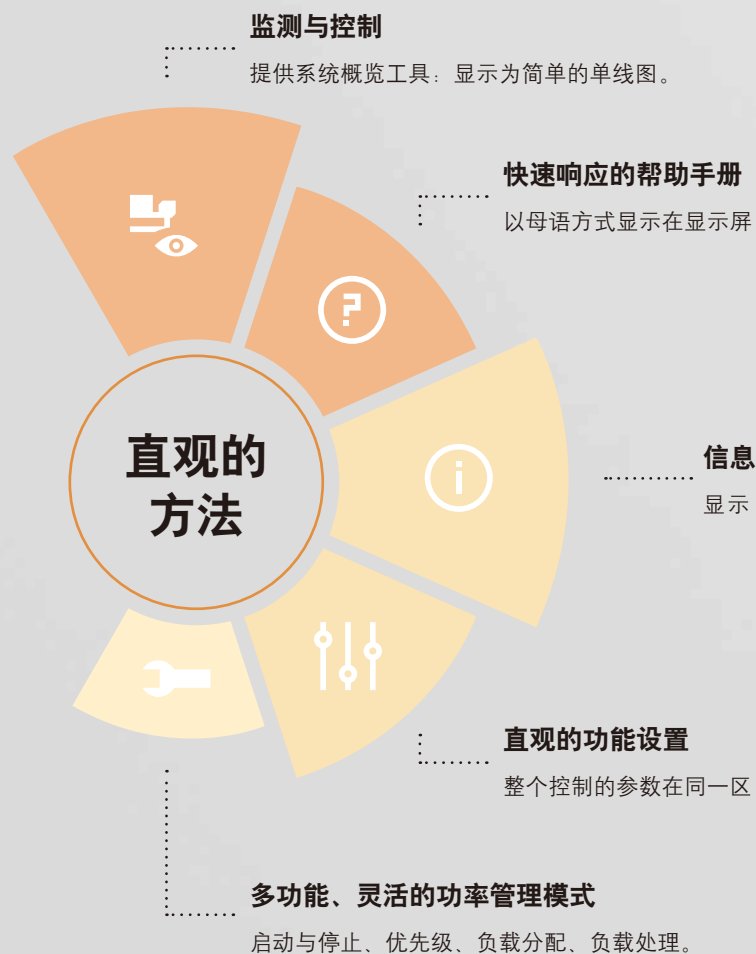
用户可根据需求自定义配置，操作员能通过显示面板获得在线帮助。

基于及时全面的帮助响应，母语的技术文档和操作指南，使您的设备从未如此直观易用。

可快速、灵活地添加和移除硬件，无需现场帮助，不会对设备造成风险且不会导致保修失效。



Hamid Mohammed Haddaj
支持工程师
hha@deif.com



引导式操作帮助

信息弹出窗口及快速响应的在线帮助。



ANSI/ISA 18.2-2009 报警处理

包含标准结构和系统。



快速修复，缩短停机时间

更新硬件后，保修和认证不会失效。

和PC工具上。

弹出窗口

信息帮助以选择正确的运行模式。

域内显示。



保护及功率管理系统PPM 300

适用于船舶和海工行业应用的智能控制系统。

DEIF创新的保护及功率管理系统PPM 300 专为船舶和海工行业应用而设计。

PPM 300兼具各种控制、保护和监测功能，应用范围涵盖了柴油发电机（包括应急柴油发电机）、轴带发电机、岸电和汇流排联络开关的控制和保护，以及客户化的功率管理解决方案。

PPM 300功率管理系统控制和监测系统状态，保证其按设定的功率稳定运行，系统还采用了市场领先的燃油优化技术。

在多主站解决方案中，PPM 300控制系统的通讯采用了环网连接，以杜绝单点故障：装置出现故障时，主站的功能会自动转移到其他模块上，从而确保系统不仅正常运行，而且始终安全可靠。

PPM 300采用了最新的处理器技术，且具有长期的适应性。

其独到之处在于，PPM 300的模块化设计支持现场更换处理器、通信、测量和输入输出模块，此操作被各大船级社认可。借助自动识别功能，可快速、轻松地服务、维修和升级，从而节约服务成本。

控制器显示单元采用5英寸的彩色图形显示器，可快速、直观地读取实时数据，并可轻松访问、处理报警和进行控制器设置。

可根据用户权限级别设置功能。



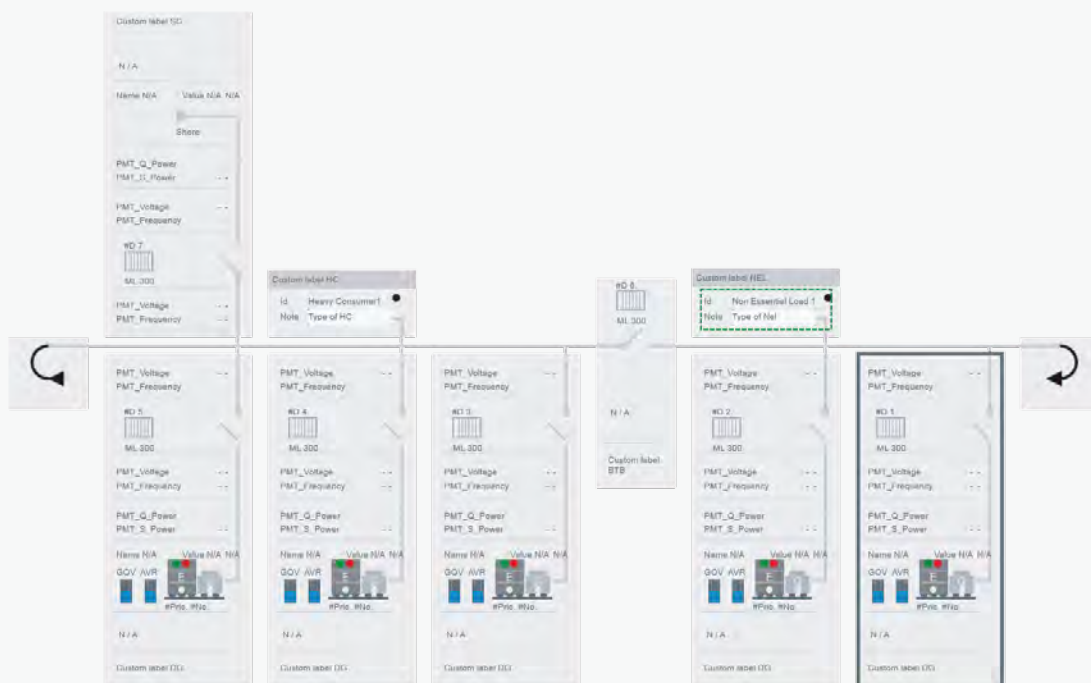
PPM 300 已获得的型式认证



PPM 300 的特点

- ✓ 模块化控制器：根据接线图，具体设计自定义硬件模块
- ✓ 在控制器机架中现场添加或更换硬件模块
- ✓ 配备 5 英寸彩色图形显示屏：用户友好型设计，特别区域用颜色重点标出
- ✓ 默认的输入/输出预设置参数是根据DEIF的经验和船级社的建议而设定
- ✓ 一键式操作用于对复杂时序进行简单操作
- ✓ 软件广播功能可减少手动更新程序的重复次数，节省更新所花的时间
- ✓ 智能在线帮助：即时地显示最新的功能指南和手册
- ✓ 工业级 SD 卡，可以记录长期的工作日志，为分析提供详细数据
- ✓ 根据实时时间排列的事件和报警日志，用于对比和分析
- ✓ 100ms 内快速降载：避免在未断开负载的情况下过载
- ✓ 仿真：在无风险的环境中进行设计和功能测试
- ✓ 监控运行和预测试逻辑记录曲线，可与 PMS 系统的仿真功能相媲美
- ✓ 显示单元按钮用于控制发电机组起/停，开关操作与控制模式更改，对外部设备进行控制
- ✓ 预定义的报警动作（故障等级）：只需输入额定设置和进行微调，从而缩短调试时间
- ✓ 逻辑配置工具，基于梯形图编程：用于客户化的PMS 功能
- ✓ 控制器间的冗余通讯消除通讯中的单点故障，保证系统正常运行
- ✓ 密码保护，权限级别可自定义：限定用户登录和自定义用户配置
- ✓ 公制（默认）和美制单位之间的切换：能轻松转换成熟悉的显示单位

PPM 300 应用举例



DEIF是市场领导者，在发动机和发电机组控制、船用桥楼仪表、配电盘仪表上的技术成就和创新有着超过80年久经考验的记载。

我们的目标是持续给我们的客户带来竞争优势：通过提供绿色、安全和可靠的灵活性产品，及首屈一指的服务和支持。

DEIF集团致力于巩固及扩大其全球化供应商的地位，提供高品质的、值得信赖的解决方案。



丹控电器贸易（上海）有限公司 上上海市浦东新区张东路1388号4幢
电话 +86 21 68796200 邮箱 sales@deif.com 技术热线 400 105 8686 网址 www.deif.cn

保护及功率管理系统：PPM 300



● DEIF
● 分销商

