



通信接口

全面控制泵和泵系统

CIM/CIU 概念

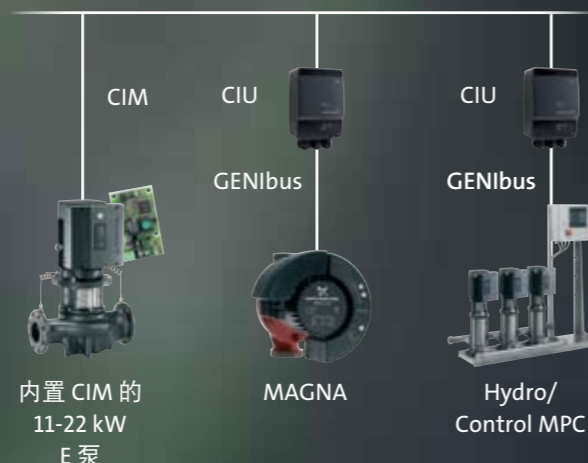
格兰富现场总线概念是实现泵系统全面控制的理想解决方案。最新开发的通信接口模块 (CIM) 和通信接口单元 (CIU) 支持在开放的和可互操作的网络中进行数据通信，例如 Profibus DP、Modbus RTU、LONWorks、BACnet MS/TP® 和 GSM/GPRS，或者也可以使用格兰富远程管理 (Grundfos Remote Management) 系统进行通信。

格兰富 CIM/CIU 系列通信接口便于安装和调试，方便用户使用，从长远来看，能够为用户提供巨大价值。所有模块均基于标准的功能配置文件，便于集成到网络中，也易于理解数据点。

什么时候使用 CIM 和 CIU

CIM 模块是附加模块，能够实现与 11-22 kW E-泵、专用控制系统和新 Hydro Multi-B 之间的通信。

CIU 通信接口装置可用于配有 GENibus 接口的产品，例如小型 E-泵、循环泵和增压设备。CIU 装置具有集成的 24-240 V 电源，并支持墙壁安装或 DIN 导轨安装。



理想的解决方案

格兰富 CIM/CIU 通信接口支持格兰富产品与标准现场总线网络连接，并具有实实在在的优点：

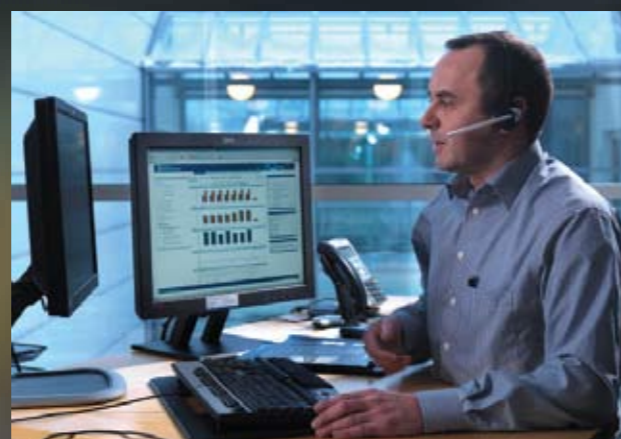
- 完整的流程控制
- 格兰富产品共有的设计理念
- 模块化设计 – 照应未来需求的前瞻之举
- 基于标准的功能配置文件
- CIU 模块配有 24-240 VAC/DC 电源
- 配置简单，便于安装
- 开放的通信标准

用于快速调试的集成光盘

格兰富为每个 CIM/CIU 通信接口模块随附一张集成光盘，以保证方便地集成到监视系统中，并实现快速调试。同时还提供有功能配置文件、说明文档和安装文件，即开即用。

为便于集成到 SCADA 系统中，我们还为您提供支持 Modbus、GENibus、Profibus 和 BACnet 的 CIM/CIU PC 工具。

任何使用相应开放协议进行有线和无线通信的 SCADA、PLC 或楼宇管理系统，均可以与格兰富 CIU/CIM 通信接口解决方案连接。



为什么格兰富 CIM/CIU 模块是合理的选择

对于泵系统的监视系统，可互操作的开放式数据总线网络的重要性正日益凸显，而格兰富致力于开放协议。您能够以最优的方式将数据通信以及泵或泵系统等现场设备灵活地集成到管理系统中，并因而实现成本效益。

用这种方式全面控制泵系统具有多种优点。用于报告、数据收集等的时间得以减至最少，维护服务同样如此。当您能够时刻掌握泵的工作状况时，就可以合理地安排维护次数，实现最高效率，同时将尽可能减少突发事件。



CIM/CIU 通信接口产品

- > 用于 GENibus 的 CIM 050
- > 用于 LONWorks 网络的 CIM 100/110 和 CIU 100/110
- > 用于 Profibus DP 网络的 CIM/CIU 150
- > 用于 Modbus RTU 网络的 CIM/CIU 200 和 CIU 202
- > 用于 GSM/GPRS 网络的 CIM/CIU 250 和 CIU 252
- > 用于 GRM 的 CIM270/CIU 271 和 CIU 272
- > 用于 BACnet MS/TP 网络的 CIM/CIU 300

广泛支持各种格兰富产品，详见下表：

	MAGNA/ UPE 80-120/100-120	0.25 - 7.5 kW E-泵	11 - 22 kW E-泵	CUE	Hydro MPC	Multi-E	MP 204	专用控制	污水泵 AUTOADAPT	Hydro Multi-B	
GENibus	UPE: 内置 MAGNA: 附加	内置	内置 (CIM 50)	内置	MPC GENibus 附加	内置	内置	CIM 050		CIM 050	
LON		CIU 100	CIU 100	CIM 100	CIU 100	CIU 110	CIU 100			CIU 110	
Profibus DP		CIU 150	CIU 150	CIM 150	CIU 150	CIU 150	CIU 150				
Modbus RTU		CIU 200	CIU 200	CIM 200	CIU 200	CIU 200	CIU 200	CIU 200	CIM 200	CIU 202	CIM 200
GSM/GPRS/SMS (如, 用于 SCADA)		CIU 250	CIU 250	CIM 250	CIU 250	CIU 250	CIU 250	CIU 250	CIM 250	CIU 252	CIM 250
BACnet MS/TP		CIU 300	CIU 300	CIM 300	CIU 300	CIU 300	CIU 300				CIM 300
GRM (格兰富远程管理)		CIU 271	CIU 271	CIM 270	CIU 271	CIU 271	CIU 271	CIU 271	CIM 270	CIU 272	

如需了解更多详细信息，请参阅 CIM/CIU 通信接口宣传页。

查看大图

格兰富是全球水处理技术领域的领军企业。我们热衷于为您提供所需要的一切产品，开发并运行集可靠性、成本效益和创新于一体的泵系统。我们的产品可用于任何规模的供水和废水基础设施。

格兰富在饮用水的引入、处理和配送方面，以及废水的运输和处理方面拥有一系列完整的产品线和系统。我们同时还具备专业知识和行业洞察力，从而提高水务设施的可靠性并降低生命周期成本。

主要产品范围包括：



潜水泵



地面泵



污水泵



搅拌器、推流器和再循环泵



泵站



监视和控制



计量和消毒



曝气设备

有关格兰富通信接口和远程管理系统的更多详细信息，欢迎来函索取，请联系您当地的格兰富办事处或代表。

我们的产品传承数十年机械制造专业知识。

支持服务网络遍布全球。

如需更多信息，请访问 www.grundfos.com。