

dametric 

IPN-DM1  
IPN-DM2

GMS工业Profinet模块



## 1 概述

IPN-DM1/IPN-DM2是用于在Profinet IO和CAN总线之间进行数据交换的通信模块。IPN-DM1与配备了TDC或AGS传感器的磨机配合使用。

IPN-DM2则用于低浓度或纸板型磨机。它们的规格相同，但预装的软件不同。

## 2 文档修订历史

2018-08-28/BL 创建文档。

2019-11-20/BL 增加了IPN-DM2的内容。

## 3 部件号

单元	SKC	Valmet
IPN-DM1	SKC2594461	VAL0403124
IPN-DM2		VAL0430916

## 4 技术规格

尺寸	120 * 75 * 27 mm
供电	24VDC, +/- 10%
功耗	150 mA, 常规值
温度范围	-25~55 ° C
数据区域	输入512字节 输出512字节
外壳	IP20
CAN标准	2.0B
CAN数据速率	250 kb/s
Profinet数据速率	100 Mb/s

## 5 软件

本单元包含用于控制IPN单元和Dametric GMS系统之间数据交换的专用软件。

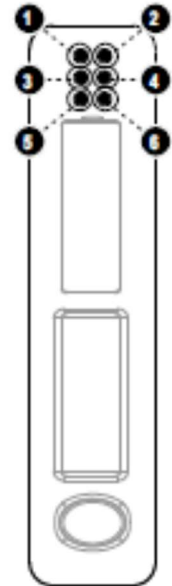
模块	版本	GMS系统	磨机
IPN-DM1	R100-V12	GMS-V11	RF5
IPN-DM1		GMS-V12	RGP-268
IPN-DM1	R101-V1A01	GMS-V1A01	RGP-268
IPN-DM1	R102-V1A02	GMS-V1A02	RGP-268、RGP-CD82
IPN-DM2	R100-V1X01	GMS-V1X01	EVO、LC

该软件生成发送给GMS单元的CAN消息，并将该消息发送到Profinet的专用地址。具体数据和地址见单独文档。

## 6 状态LED灯

有6个状态LED灯来指示通信状态。

LED	颜色	状态
1 通信状态	熄灭	离线 - 未与IO控制器建立通信
	绿色	在线，运行中 - 已与IO控制器建立通信 - IO控制器处于运行模式
	绿色单闪	在线，已停止 - 已与IO控制器建立通信 - IO控制器处于停止模式
2 模块 状态	熄灭	无电源或无配置
	绿色	已初始化，无错误
	绿色单闪	有诊断数据
	绿色双闪	用于开发
	红色单闪	配置错误 - 模块/子模块过多 - I/O大小或配置错误
	红色三闪	无设备名称或未分配IP地址
	红色四闪	内部错误
3 链路/ 活动	熄灭	未设置链路
	绿色	链路正常
	绿色短闪	正在持续传输信号包
4	未使用	
5 CAN 子网 状态	熄灭	无供电/无CAN通信
	绿色	运行中但无事务，或时间错误
	绿色闪烁	自启动后仍存在从未执行的事务；或 事务错误；或时间错误
	红色闪烁	事务错误/时间错误或CAN网已停止
	红色	致命错误
6 单元 状态	熄灭	无供电
	绿色/红色闪烁	故障或缺少配置
	绿色	正在激活模式下运行
	绿色闪烁	正在空闲模式下运行
	红色	致命错误

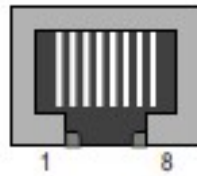


## 7 连接

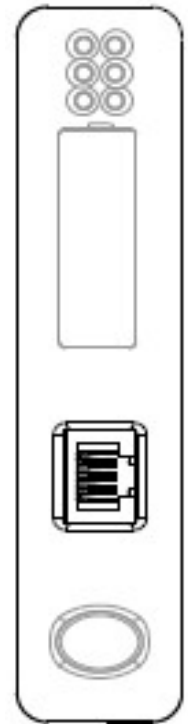
### 7.1 Profinet IO

8针RJ-45连接器，用于以太网线缆。

引脚	描述
1	TD+
2	TD-
3	RD+
4、5、6、7	接地
6	RD-
包层	线缆屏蔽



Profinet IO -->



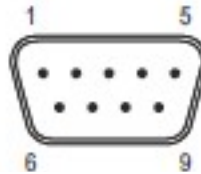
### 7.2 USB

此连接器仅在程序加载/更新期间使用。

### 7.3 CAN

带螺栓底座的9针D-sub连接器

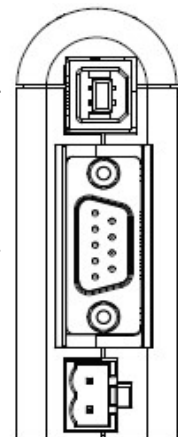
引脚	描述
2	CANL
5	外壳（不连接）
7	CANH
1、4、8、9	未使用
3、6	CAN GND（不连接）



USB -->

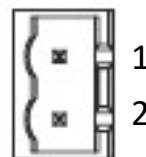
CAN -->

24VDC -->



### 7.4 供电模块

引脚	描述
1	+24VDC
2	GND



## 8 联系信息

开发、生产和服务：

**Dametric AB**

Jägerhorns Väg 19, SE-141 75 Kungens Kurva, Sweden

电话：08-556 477 00

电子邮件：[service@dametric.se](mailto:service@dametric.se) [www.dametric.se](http://www.dametric.se)

dametric 