

dametric 

CEC-DM1



GMS 系统的 CAN/以太网转换器模块

用户手册

目录

| | | |
|---|------------|---|
| 1 | 概述..... | 2 |
| 2 | 技术参数 | 2 |
| 3 | 连接图 | 2 |
| 4 | 故障诊断 | 3 |
| 5 | 联系方式 | 3 |

1 概述

CEC-DM1 是 CAN 总线与以太网之间的转换模块。

其在 GMS 测量系统中用于实现 RMS/GMS 单元与工业平板电脑中的控制软件之间的数据交换。基于 IP 的协议使用 UDP 传输层进行数据交换。

每个单元均有一个独特的 MAC 地址和可配置 IP 地址。工业平板电脑中安装的软件设置用来与特定 IP 地址进行数据交换。

单元使用 24Vdc 电源供电。

2 技术参数

| | |
|------------|--------------------------------------|
| Metso 文档号: | VAL0219209 |
| 电源电压: | 24 VDC, $\pm 10\%$ 。 |
| 功耗: | 额定电流为 0.1A, 最大电流为 0.2A。 |
| CAN: | 最高 1Mbit 波特率, 4 极可插接螺旋连接器。 |
| 以太网: | 基于 IP 的 UDP 协议, RJ45 连接器。 |
| 模块尺寸: | 高度 =110 mm, 宽度 =23 mm, 深度 =115 mm |
| 保护罩: | 聚碳酸酯 (30%GV), DIN 标准导轨安装。 |
| 连接: | 插接螺旋连接器, 最大 2.5mm ² 电缆面积。 |

3 连接图

| | | |
|-----------|---------------|---------------------------------------|
| K1 | +24VDC | |
| K1/1 | +24VDC | 电源 (内部连接至 K1/2) |
| K1/2 | +24VDC | 电源 (内部连接至 K1/1) |
| K1/3 | 0VDC | 电源接地 (内部连接至 K1/4) |
| K1/4 | 0VDC | 电源接地 (内部连接至 K1/3) |
| K2 | CAN | |
| K2/1 | CAN-H | CAN 接口 H 信号 (CAN-H 和 CAN-L 信号使用双绞线电缆) |
| K2/2 | CAN-L | CAN 接口 L 信号 |
| K2/3 | CAN-R | CAN 接口, 120 Ω 终端装置连接至 K2/2 |
| K2/4 | 0VDC | 电源接地 (内部连接至 K1/2 和 K1/3) |
| K3 | 以太网 | |
| K3 | 以太网 | RJ-45 连接器 |

4 故障诊断

在单元下侧以太网连接器旁可看到两个 LED。

绿色以太网 LED

当以太网出现流量时，LED 以 1Hz 的频率闪烁。

如果 LED 从未点亮，检查以太网连接。

黄色 CAN LED

当 CAN 出现流量时，LED 以 1Hz 的频率闪烁。

如果 LED 从未点亮，检查 CAN 连接。

5 联系方式

开发、生产和服务部：

Dametric AB

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

电话：+46-8 556 477 00 传真：+46-8 556 477 29

电子邮箱：dametric@dametric.se

网址：www.dametric.se

dametric 