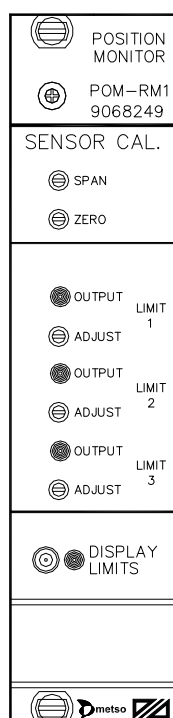


dametric 

POM – RM1

VAL0123032 / SKC9068249



RMS 系统的位置监控器

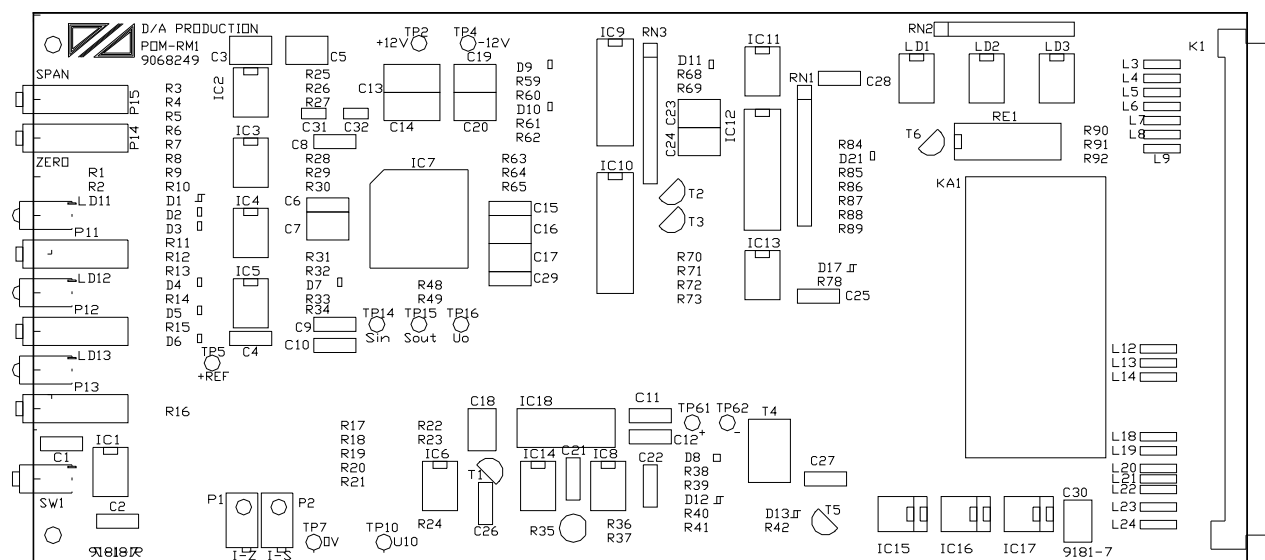
用户手册

Valmet 

目录

1. 部件的位置	2
2. 操作说明	3
3. 技术参数	3
4. 设置	4
5. 校准	4
6. 调节	4
6.1 极限的调节	4
6.2 电流信号输出的调节	4
7. 联系方式	4

1. 部件的位置



2. 操作说明

POM-RM1 单元监控磨浆机的转子位置。

单元监控一个安装在磨浆机台架上的转子位置传感器（POT-50）。

传感器通过激励电流供电，单元接收一个与轴向位置成比例的信号并进行放大。

传感器在《POT-50 用户手册》中介绍。

监控器包括以下功能：

- 传感器的 0 位和满量程校准
- 1V (0%) -5V (100%) 的内部 0 位和满量程调节
- 隔离 4-20 mA 输出电流
- 为 RMS 增强显示单元（LDU-RM1 或 DCU-RM1/2）提供 1-5 V 电压输出。
- 3 个极限电路，用来将信号与三个极限值进行比较。在信号振幅的 0 - 100 % 之间调节极限。当信号在两个极限上高于调节的极限值，在一个极限上低于调节的极限值时，极限输出启用。前部面板 LED 处指示启用的输出。未启用的输出将使信号上升阶段产生滞后。输出与单元光隔离，并驱动一个 P 通道晶体管。晶体管连接到系统电源的正极端子。
- 传感器输入检验电路。任何故障都会切断极限输出，并在信号和电流输出上都生成一个 -25 % 的信号振幅。
- RMS 系统接口允许读取发送给 LDU-RM1 (=极限显示单元) 单元的测量值和调节极限值。
- dc/dc 电源可以将 24 Vdc 系统电源转换成内部 +12V 和 -12V 直流电源。

3. 技术参数

产品编号：	POM-RM1 / VAL0123032 / SKC9068249		
电源：	+24 Vdc, $\pm 10\%$, 最大电流 .14 A		
内部电源：	± 12 Vdc, 与电源隔离		
板尺寸：	L=220 mm, W=100 mm, T=30 mm (6TE)		
面板调节：	极限 1, 极限 2, 极限 3: 15 转电位计		
面板输出指示器：	极限输出 1, 极限输出 2, 极限输出 3: 绿色 LED 灯		
面板开关：	显示极限: 按钮开关		
信号输入：	接至 POT-50 传感器的 7 芯接头		
内部 0 位：	+1.0 V $\pm .5\%$		
内部满量程：	+5.0 V $\pm .5\%$		
外部数字输入：	光隔离 P 通道 FET 晶体管连接到 RMS 系统电压正极。最大电流， 0.1 A		
DO+POM1	数字输出	LIMIT 1	至 PLC
DO+POM2	数字输出	LIMIT 2	至 PLC
DO+POM3	数字输出	LIMIT 3	至 PLC
极限 1 和 3 在 POM 值高于调节的极限值时启用。			
极限 2 在 POM 值低于调节的极限值时启用。			
从接通切换到关闭状态时没有迟滞。			
从关闭切换到接通状态时有 2% 的迟滞。			
单元前部的 LED 指示接通的输出。			
模拟输出 1:	电位隔离电流, 4-20 mA, $\pm .5\%$ 。		
	负荷: 0 - 800 Ω , 隔离电压: 最大 500 V		

RMS 单元接口：有

4. 设置

必须配置公称行程长度的显示。

这项工作在 RMS 系统的指示器单元（LDU-RM1 或 DCU-RM1/2）中进行。

设置参见 RMS 系统 RMS-EX1、RMS-SD1、RMS-CD1 或 RMS-DD1 的《编程手册》

5. 校准

单元必须与传感器一起校准。

校准步骤请参见 RMS 系统 RMS-EX1、RMS-SD1、RMS-CD1 或 RMS-DD1 的《校准手册》

6. 调节

6.1 极限的调节

报警极限的调节在此单元上进行，但是极限的读取必须在 RMS 系统的指示器单元（LDU-RM1 或 DCU-RM1/2）上进行。

调节步骤请参见 RMS 系统 RMS-EX1、RMS-SD1、RMS-CD1 或 RMS-DD1 的《校准手册》

6.2 电流信号输出的调节

0 位调节（4mA）

- 将一个 DVM 连接到 TP10 (+) 和 TP7 (-)。
- 将一个电流监控器连接到信号电流输出（参见系统机柜连接）。
- 移动 POT-50 传感器的位置，直到 DVM 在 TP10/TP7 中读取 1.00Vdc。
- 调节电位计 P1（“I-Z”），直到获得 4.00 mA 输出。

满量程调节（20mA）

- 将一个 DVM 连接到 TP10 (+) 和 TP7 (-)。
- 将一个电流监控器连接到信号电流输出（参见系统机柜连接）。
- 移动 POT-50 传感器的位置，直到 DVM 在 TP10/TP7 中读取 5.00Vdc。
- 调节电位计 P2（“I-S”），直到获得 20.00 mA 输出。

7. 联系方式

销售、开发、生产和服务：

Dametric AB

Jägerhorns Väg 19, 141 75 Kungens Kurva, Sweden

电话：+46-8 556 477 00

传真：+46-8 556 477 29

邮箱：service@dametric.se

网站：www.dametric.se

dametric 

Valmet 