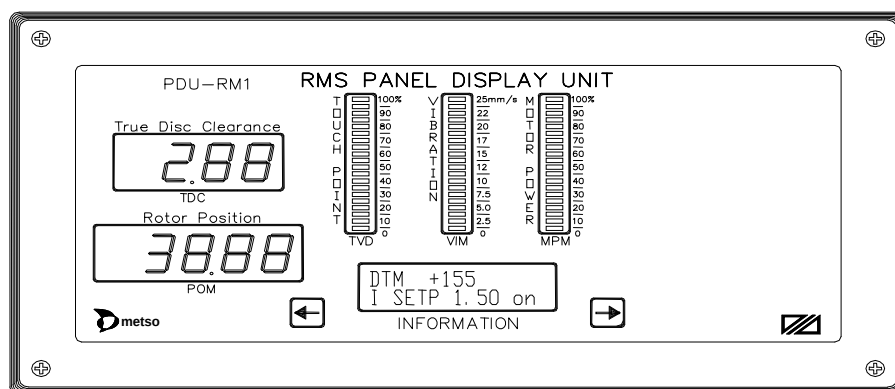




PDU-RM1

VAL0122987 / SKC9103207



RMS 系统平板显示单元

用户手册



目录

1	操作说明	2
2	技术参数	3
3	信息显示器	3
3.1	公称读数	3
3.2	总成报警	3
3.3	调节器报警	3
3.4	进给保护指示	3
3.5	DCA 的++限值禁用	4
3.6	DCA 标定	4
4	监控器测量值	4
5	测试模式	5
6	设置	5
7	安装说明	5
8	外形尺寸图	6
8.1	前视图	6
8.2	后视图	6
8.3	侧视图	7
8.4	面板孔	7

1 操作说明

PDU-RM1 是一种用于 RMS 系统的平板显示单元。单元作为 RMS 机柜中 DCU-RM1 单元的从属显示器工作。

通过 7 段 LED 灯监控以下信号。

DCA	磨盘间隙距离	3-位
POM	转子位置	4-位

条形 LED 显示监控以下信号。

VIM	振动	20-段
TVD	接触点	20-段
MPM	主电机功率	20-段

其它信息可以在信息显示器上显示。显示器使用 2 排 16 个字符。每个字符都是一个 5*7 点矩阵。它基于带背景灯的 LCD 技术。

DTM	磨盘温度
	至间隙控制器的模拟设置限值
	总成报警
	进给保护报警
	调节器报警
	DCA 标定信息
	通过按下前部的箭头按钮调取机柜中的测量值。

2 技术参数

Dametric 产品编号: PDU-RM1
 Metso 产品编号: VAL0122987
 SKC 产品编号: SKC9103207
 电源: +24 Vdc, ±10%, 最大电流 .25 A
 内部电源: +5 Vdc, 与电源隔离
 按钮: 两个, 用来在信息显示器上显示测量值
 面板信号指示器:

7-段显示器: 数字高度 = 17 mm, 宽度 = 8 mm, 颜色 = 红色。
 20 段条形图: 点高度 = 1.5 mm, 宽度 = 5 mm, 颜色 = 绿色。
 信息显示器: 2 排, 16 个字符, 带绿色背景灯。
 数字高度 = 5.5 mm, 宽度 = 3 mm, 颜色 = 黑色。

数字信号: 来自 DCU 单元的 RS485 接口。

输入: ID+PDU1
 输出: ID+PDU2
 公用: ID-PDU

3 信息显示器

3.1 公称读数

DTM +155
I SETP 1.50 on I

DTM 磨盘温度
 I/E 内部/外部设定点
 R 受 A 腔室压力低的限制一起移动

SETP 1.50 调节器设定点
 on 指示调节器状态

3.2 总成报警

SUM ALARM
POMI SETP 1.50 on

如果任何 RMS 单元产生一个超出限值的内部模拟信号, 将显示此信息。按下 DCU 单元上的回车键取认。将显示单元公称值, 直到按下回车键, 然后显示将被清除。

3.3 调节器报警

REGULATOR
ALARM (XXXXXX)I

“REGULATOR ALARM” (调节器报警) 指示来自磨盘调节器的报警。
 (OVER) 过高报警
 (UNDER) 过低报警
 (SETPOINT) 外部设定点超出限值

3.4 进给保护指示

FG (XXXXXXXX)I
SETP 1.50 on

指示进给保护收回过程中的状态。DCU 单元将显示进一步的信息。
 (contact) 进给保护接触
 (alarm) 进给保护报警
 (retraction) 进给保护复位启动

I SETP 1.50 on ++

3.6 DCA 标定

TVD LIMIT XX%

REL POM -0.10

**← EXIT MPM VIM →
2.00 MW**

3.5 DCA 的++限值禁用

如果 DCA 距离低于调节的++限值，并且如果 MPM 值低于 LoLow 限值，“++”将在正常显示模式显示。MPM 单元必须在“UNITS”菜单中设为开启，以便能够显示++。

当启动 DCA 单元标定时，将显示预设 TVD 限值。

TVD 单元必须在“UNITS”菜单中设为开启，以便能够激活此功能

当 TVD 单元达到限值时，相对 POM 值将显示。

4 监控器测量值

PDU 单元也可以用来监控测量值。

通过按下显示器上的任何按钮可以启动此功能。之后将显示上述读数。如果在大约 5 分钟内没有按下按钮，单元将自动退出此功能。报警状态或任何其它优先文字信息也将强制单元退出此功能（对于除总成报警之外的所有优先功能有效）。如果此功能启用时出现总成报警，此功能将中断，并将显示总成报警。但是，如果您再次进入此功能，它将不会再被其它总成报警中断。

使用左侧或右侧按钮在单元之间浏览。左侧的文字指示下一个单元，如果按下左侧按钮，右侧文字与右侧按钮相同。中间的文字指示选定的单元，并且在此文字信息下方显示测量值。如果左侧显示“EXIT”并按下左侧按钮，单元将退出此功能。如果同时按下左侧和右侧按钮，单元也将退出此功能。

测量值包括来自系统中所有启动单元的数值。

5 测试模式

程序版本 1.0 和 1.1:

如果串行输入（白色）和输出（棕色）线路从螺旋口连接器上断开并一起关闭，单元将自动进入测试模式。

程序版本 1.2 至 1.4:

如果串行输入线路（白色）从螺旋口连接器上断开并连接到串行公用线（绿色），单元将自动进入测试模式。

程序版本 2.0 及更高版本:

如果同时按住左侧和右侧按钮 3 秒钟，将启动测试模式。

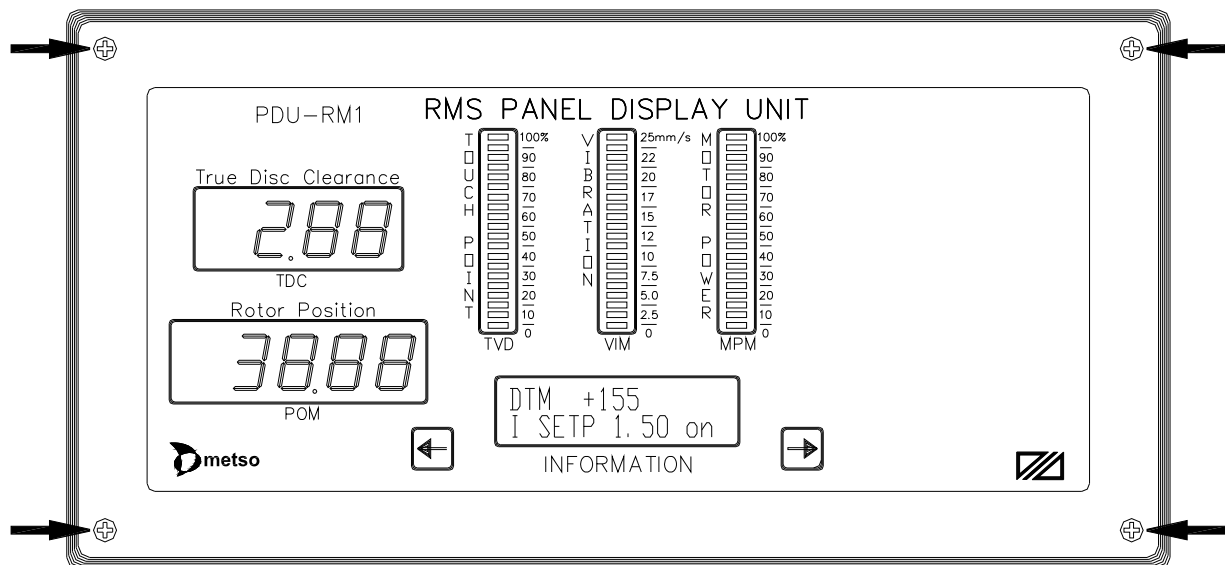
所有 LED 段将顺序亮。

6 设置

	DIP 开关	功能
SW1	1=开启 + 2=关闭	RS-485
	1=关闭 + 2=开启	RS-232
	3, 4	未使用

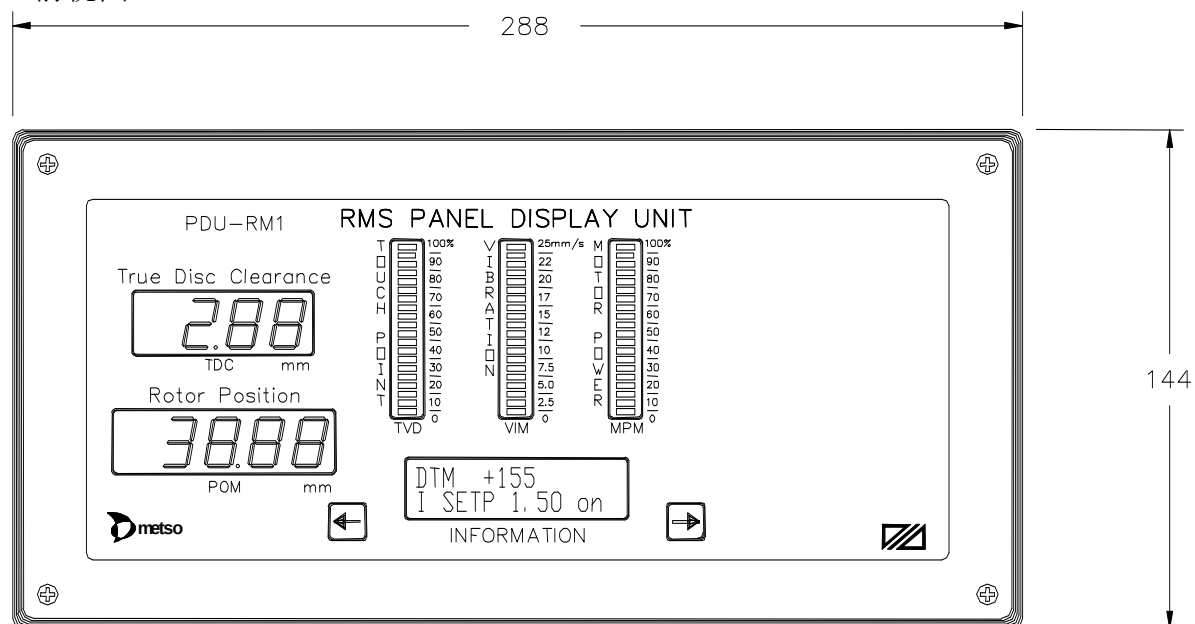
7 安装说明

- 拧下四个角的螺钉，拆下单元前部。
- 将单元放到面板孔中。
- 向外翻转面板后的安装凸缘并用螺钉锁紧。
- 安装单元前部。



8 外形尺寸图

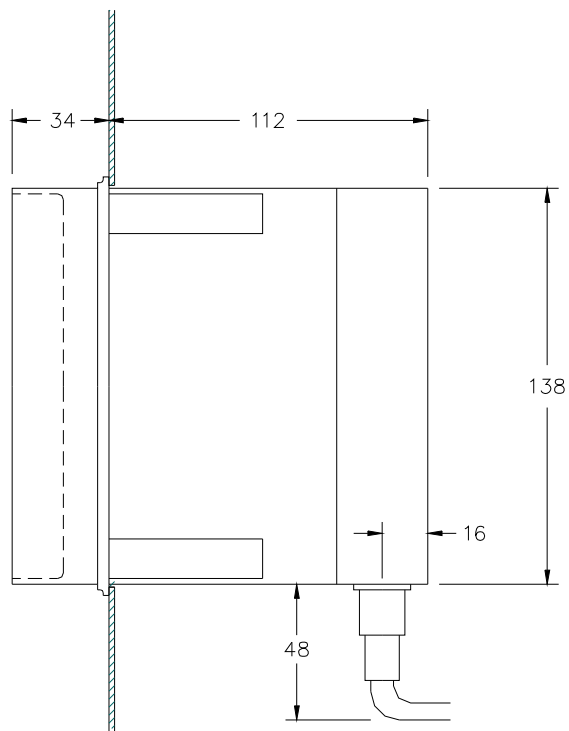
8.1 前视图



8.2 后视图



8.3 侧视图



8.4 面板孔

