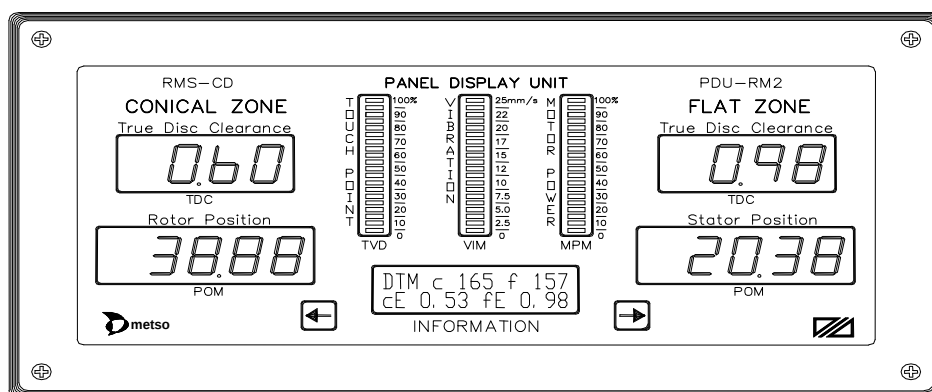




PDU-RM2

VAL0122988 / SKC9226012



RMS-CD 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	安装说明	5
7	外形尺寸图	6
7.1	前视图	6
7.2	后视图	6
7.3	侧视图	7
7.4	面板孔	7

1 操作说明

PDU-RM2 是一种用于 RMS-CD 系统的平板显示单元。单元作为 RMS 机柜中 DCU 单元的从属显示器工作。

通过 7 段 LED 灯监控以下信号。

DCA	CC 区实际磨盘间隙距离	3-位
DCA	扁平区实际磨盘间隙距离	3-位
POM	转子位置	4-位
POM	定子位置	4-位

在条形 LED 显示器上监控以下信号。

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。

以下信息从 RMS 系统中的 DCU 单元获取：

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。

也可以通过单元前部的两个按钮显示并控制系统中的测量值。

2 技术参数

Dametric 产品编号: PDU-RM2
 Metso 产品编号: VAL0122988
 SKC 产品编号: SKC9226012
 电源: +24 Vdc, $\pm 10\%$, 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 c 165 f 157
cE 0.53 fI 0.98I

DTM、磨盘温度、圆锥形侧和平面侧
 cE = 通过外部设定点启动的 CD 调节器
 fI = 通过内部设定点启动的平面调节器
 R = 由于 A 腔室压力低而限值一起移动
 如果没有“E”或“I”消失, 调节器未启用。

3.2 总成报警

SUM ALARM
POMcI SETP 1.50

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, 直到按下回车键, 然后显示将被清除。

3.3 调节器报警

REGULATOR ALARM
CD ZONE (XXXXX) I

“REGULATOR ALARM” (调节器报警) 指示来自 CD 或扁平区域调节器的报警。
 (OVER) 过高报警
 (UNDER) 过低报警
 (SETPPOINT) 外部设定点超出限值

3.4 进给保护指示

FG (XXXXXXXX) I

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

3.5 DCA 的++限值禁用

**DCAc ++ DCAf ++
I SETP 1.50 on**

如果圆锥侧的 DCA 距离小于调节的++限值，并且如果 MPM 值小于 LoLow 限值，将显示“DCAc++”而非 DTM 值。

不允许 DCA 距离继续减小。

“DCAf ++”与平面侧相同。

MPM 单元必须在“UNITS”菜单中设为开启，以便能够显示++。

TVDc LIMIT XX%

以便能够激活此功能

3.6 DCA 标定

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，

REL POMc -0.10

当 TVDc 单元达到限值时，将显示相关 POMc 值。

如果选择 DCAf 进行标定，将显示来自 TVDf 和 POMc 的值。

4 监控器测量值

**← EXIT MPM VIM →
2.00 MW**

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。

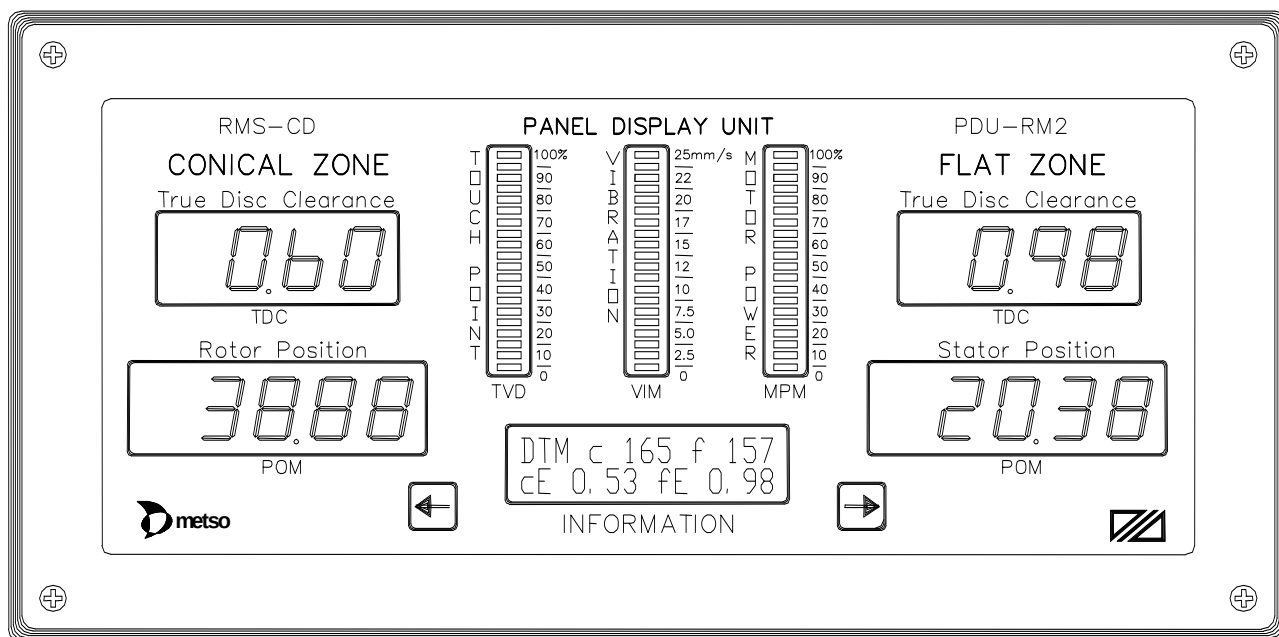
测量值包括来自系统中所有启动单元的数值。

5 测试模式

要进入测试模式，按下并按住两个滚动按钮至少 2 秒钟。
所有 LED 段将按顺序亮起，进行光学检验。

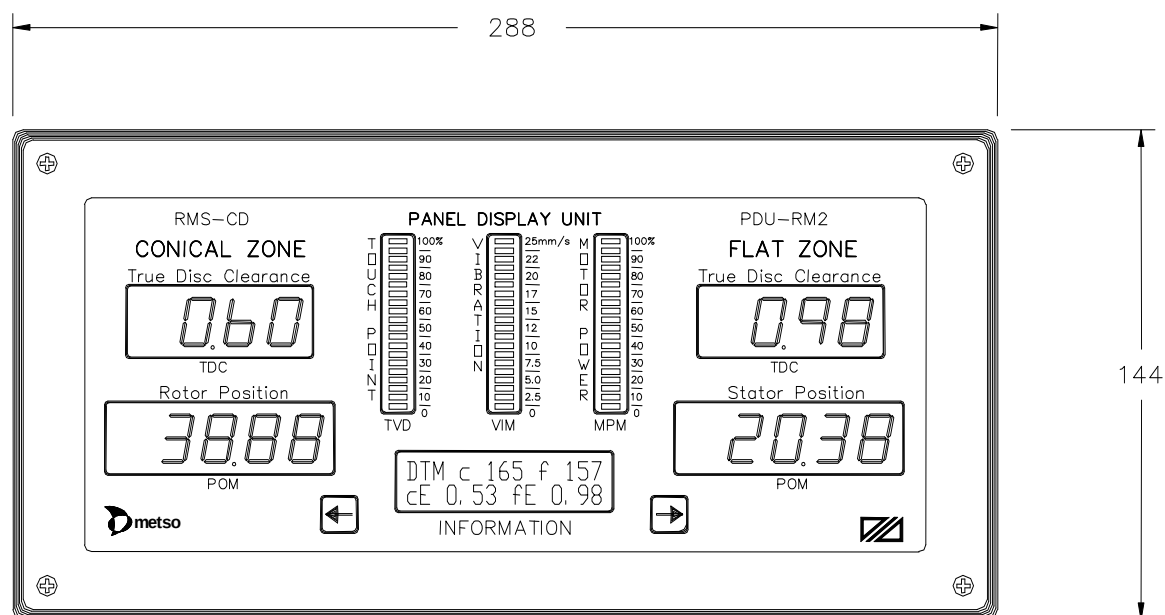
6 安装说明

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



7 外形尺寸图

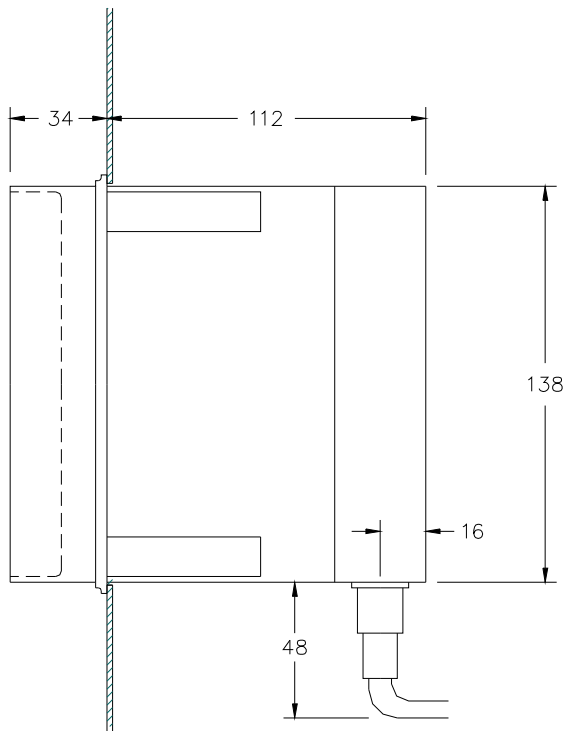
7.1 前视图



7.2 后视图



7.3 侧视图



7.4 面板孔

