

dametric 

# TVD-A1



接触点振动音频单元

用户手册

## 目录

1	概述.....	2
2	文档修订历史.....	2
3	部件号.....	2
4	技术规格.....	2
5	接线图.....	2
6	故障排查.....	3
7	联系信息.....	3

## 1 概述

TVD-A1是从TVD传感器信号生成声音信号的音频单元。

输入连接在TVD传感器（TVD-T1、TVD-T2等）和磨机基础单元BRM-DM1之间。

声音信号传输到耳机中，供操作员在TDC/AGS校正过程中判断磨机的动定盘磨片接触。

本单元采用24VDC供电。

## 2 文档修订历史

2018年8月7日/BL 首个版本。

2018年10月1日/BL 更正了J3的连接信息。

## 3 部件号

SKC	SKC2602391
Valmet	VAL0401996

## 4 技术规格

Valmet部件号	VAL0401996
供电电压	24 VDC, $\pm 10\%$ 。
功耗	额定0.1 A, 最大0.2A。
信号输入	用于TVD传感器和BRM-DM1单元之间的传感器信号。
音频输出	用于TVD耳机, IR-HS。
模块尺寸	高=110 mm, 宽=23 mm, 深=115 mm。
外壳	聚碳酸酯(30%GV), DIN导轨安装。
连接	插入式螺栓连接器, 最大2.5mm <sup>2</sup> 线缆横截面。

## 5 接线图

<b>J1 电源</b>		
J1/1	+24VDC	供电
J1/2	0V	电源地
J1/3	0V	线缆K-TVDS25的屏蔽
J1/4	0V	连接到BRM-DM1的线缆的屏蔽
<b>J2 信号输入</b>		
J2/1	E+	激励, 正, 连接K-TVDS25/白色线缆至此针座。 同时将此针座连接到BRM-DM1/J4/15。
J2/2	S+	信号, 正, 连接K-TVDS25/棕色线缆至此针座。 同时将此针座连接到BRM-DM1/J4/16。
J2/3	S-	信号, 负, 连接K-TVDS25/绿色线缆至此针座。 同时将此针座连接到BRM-DM1/J4/17。

J2/4 E- 激励，负，连接K-TVDS25/黄色线缆至此针座。  
同时将此针座连接到BRM-DM1/J4/18。  
线缆屏蔽连接到J1/3和J1/4。

### J3 音频输出

J3/1 SIG-A 信号A (L)。连接K-HSB5/白色线缆至此针座。  
J3/2 SIG-A 信号A (R)。连接K-HSB5/棕色线缆至此针座。  
J3/3 SIG-B 信号B。连接K-HSB5/绿色线缆至此针座。  
J3/4 0V 线缆屏蔽。连接K-HSB5/屏蔽至此针座。

请注意，所有“0V”针座在内部相连。

## 6 故障排查

单元正面有一个LED灯。

绿色LED灯点亮：  
已连接电源。

绿色LED灯熄灭：  
未连接电源。

## 7 联系信息

销售、开发、生产和服务：

### Dametric AB

Jägerhorns Väg 19, SE 141 75 Kungens Kurva, Sweden  
电话：+46-8 556 477 00  
电子邮件：[service@dametric.se](mailto:service@dametric.se) 网站：[www.dametric.se](http://www.dametric.se)

dametric 

Valmet 