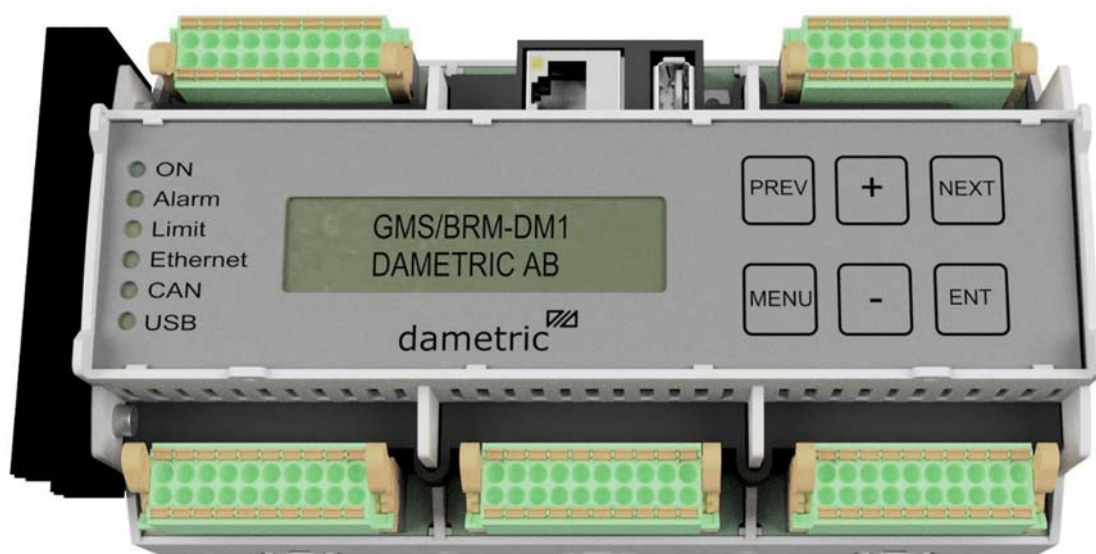


dametric 

BRM-DM1



BRM-DM1

GMS 基础磨机模块

安装手册

1	文档修订历史	2
2	SKC 和 VALMET 部件号	2
3	用户手册	2
4	技术规格	2
5	安装	3
5.1	概述.....	3
5.2	连接器位置.....	3
5.3	J1 连接器, +24VDC, CAN-1.....	3
5.3.1	<i>SSM</i> 功能输入 (可选)	3
5.4	J2 连接器, AGS/CPM 接口 (可选)	4
5.5	J3 连接器, CMD, 数字输出.....	4
5.6	J4 连接器, POM, VIM, TVD.....	5
5.7	J5 连接器, HPM, OTM, AIN.....	5
5.8	J11 连接器, 以太网.....	5
5.9	J12 连接器, USB.....	6
6	联系信息	6

1 文档修订历史

2019 年 10 月 14 日/J0 首个版本。

2 SKC 和 Valmet 部件号

单元	SKC	Valmet
BRM-DM1	SKC2594365	VAL0399295
BRM-DM2	SKC2601904	VAL0405083.

3 用户手册

单元的使用说明见“BRM-DM12UM_ZHS_YYMMDD.pdf”文档。

4 技术规格

技术规格见“BRM-DM12TS_ZHS_YYMMDD.pdf”文档。

5 安装

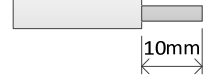
5.1 概述

本文档介绍模块的所有连接。请注意，部分功能在 BRM-DM1 的变体型号中没有激活。线缆均连至 20 孔弹簧底座连接器。

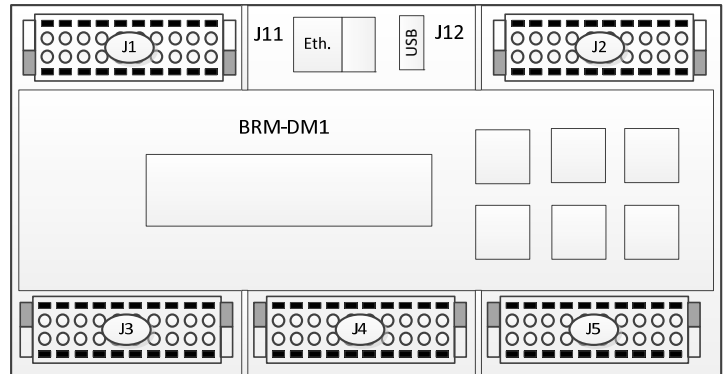
允许的最大导线横截面为 1.5mm² 或 AWG 16。请勿使用夹紧套筒。

剥线长度应为 10mm (0.40 英寸)。剥线过短可能导致线缆松动，过长可能导致线缆未隔离。

应使用一段 1.0mm² 的隔离线缆连接线缆屏蔽，然后安装到连接器。

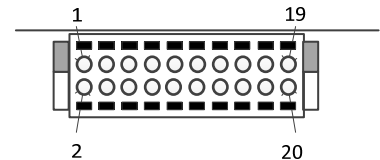


5.2 连接器位置



5.3 J1 连接器, +24VDC, CAN-1

1、2	+24VDC	模块的供电模块
3、4	0VDC	电源地
5、6	CAN1-H	CAN1 接口 H 信号 (CAN1-H 和 CAN1-L 需使用双绞线)
7、8	CAN1-L	CAN1 接口 L 信号
9、10	CAN1-R	CAN1 接口端接极 (120Ω 端接 9 和 10 之间使用跳线)
11、12	0VDC	信号地
13	DI 1	数字输入 1
14	DI 2	数字输入 2
15	DI 3	数字输入 3
16	DI 4	数字输入 4
17	DI 5	数字输入 5
18	DI 6	数字输入 6
19	DI 7	数字输入 7
20	DI 8	数字输入 8



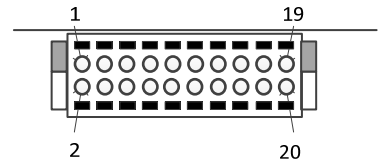
5.3.1 SSM 功能输入 (可选)

可使用 DI7 和 DI8 作为 Safeset 监视的输入。

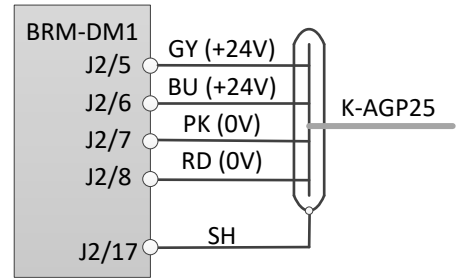
J1/19	DI7	连接电机侧的脉冲传感器。
J1/20	DI8	连接磨机侧的脉冲传感器。

5.4 J2 连接器, AGS/CPM 接口 (可选)

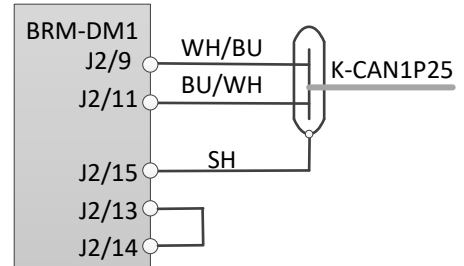
1、2	+24VDCin	AGS/CPM 的供电模块输入
3、4	0VDC	电源地
5、6	+24VDCout	AGS/CPM 的供电模块输出
7、8	0VDC	电源地
9、10	CAN2-H	CAN2 接口 H 信号 (CAN2-H 和 CAN2-L 需使用双绞线)
11、12	CAN2-L	CAN2 接口 L 信号
13、14	CAN2-R	CAN2 接口端接极 (120Ω 端接 13 和 14 之间使用跳线)
15、16	CAN2-C	CAN2 接口公共 (用于线缆屏蔽)
17、18	0VDC	信号地
19、20	0VDC	信号地



请根据图片连接 K-AGP25。剪掉多余的电线。
GY=灰色, BU=蓝色, PK=粉红, RD=红色, SH=屏蔽。

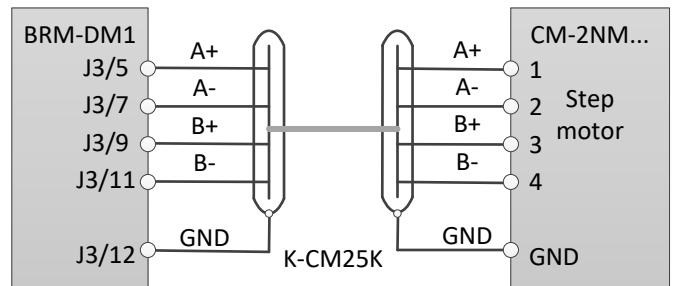
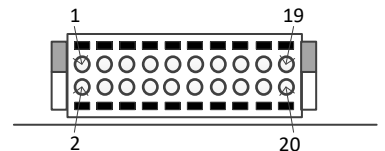


请根据图片连接 K-CAN1P25。
WH/BU=白色/蓝色, BU/WH=蓝色/白色, SH=屏蔽



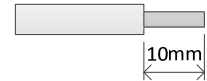
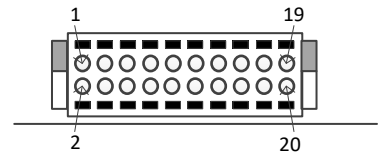
5.5 J3 连接器, CMD, 数字输出

1、2	+24VDCin	CMD 系统的供电模块输入
3、4	0VDC	电源地
6、8、10、12	0VDC	电源地
5	SM-WA1	控制电机绕组
7	SM-WA2	控制电机绕组
9	SM-WB1	控制电机绕组
11	SM-WB2	控制电机绕组
13	D01	数字输出 1
14	D02	数字输出 2
15	DI03	数字输出 3
16	DI04	数字输出 4
17	DI05	数字输出 5
18	DI06	数字输出 6
19	DI7	数字输出 7
20	DI8	数字输出 8



5.6 J4 连接器, POM, VIM, TVD

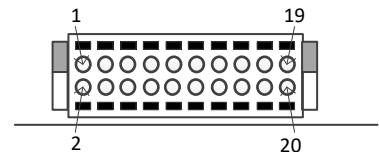
1	POM-T1	K-POT25/白色 (连至 POT-50 传感器)
2	POM-T2	K-POT25/棕色
3	POM-T3	K-POT25/绿色
4	POM-T4	K-POT25/黄色
5	POM-T5	K-POT25/灰色
6	POM-T6	K-POT25/玫红
7	OVDC	K-POT25/屏蔽
8	OVDC	信号地
9	VIM-EP	K-VIMS25/白色 (连至 VIM-T2 传感器)
10	VIM-SP	K-VIMS25/棕色
11	VIM-SN	K-VIMS25/绿色
12	VIM-EN	K-VIMS25/黄色
13	OVDC	K-VIMS25/屏蔽
14	OVDC	信号地
15	TVD-EP	K-TVDS25/白色 (连至 TVD-T2 传感器)
16	TVD-SP	K-TVDS25/棕色
17	TVD-SN	K-TVDS25/绿色
18	TVD-EN	K-TVDS25/黄色
19	OVDC	K-TVDS25/屏蔽
20	OVDC	信号地



5.7 J5 连接器, HPM, OTM, AIN

HPM-A 和 HPM-B 测量两个压力变送器。

1	HPM-SAP	HPM-A, 模拟输入, 正极, 4-20mA
2	HPM-SAN	HPM-A, 模拟输入, 负极, 4-20mA
3	HPM-SBP	HPM-B, 模拟输入, 正极, 4-20mA
4	HPM-SBN	HPM-B, 模拟输入, 负极, 4-20mA
5、6	OVDC	信号地



OTM-1 和 OTM-2 测量三线连接的 PT100 传感器。

补偿导线和负极导线在传感器端内部连接。

7	OTM-E1	OTM-1, 激励, PT-100
8	OTM-S1	OTM-1, 补偿, PT-100
9	OTM-N1	OTM-1, 负极, PT-100
10	OVDC	信号地
11	OTM-E2	OTM-2, 激励, PT-100
12	OTM-S2	OTM-2, 补偿, PT-100
13	OTM-N2	OTM-2, 负极, PT-100
14	OVDC	信号地
15、16	OVDC	信号地



MPM 和 AIN 测量有源 4-20mA 输入信号, 即不从 BRM 单元获得电源的电流回路。

17	MPM-IP	MPM 模拟输入, 正极 (4-20mA)
18	MPM-IN	MPM 模拟输入, 负极 (4-20mA)
19	AIN-P	模拟输入, 正极 (4-20mA)
20	AIN-N	模拟输入, 负极 (4-20mA)

5.8 J11 连接器, 以太网

用于连接以太网线的 RJ45 连接器。

请将该线缆连接到本地 GMS 网络的交换机。

5.9 J12 连接器, USB

用于存储卡的 USB-A 连接器。

6 联系信息

销售、开发、生产和服务:

dametric 

Dametric AB

Jägerhorns Väg 19, 141 75 Kungens Kurva, Sweden

电话: +46-8 556 477 00

电子邮件: service@dametric.se

网站: www.dametric.se