

# mtt



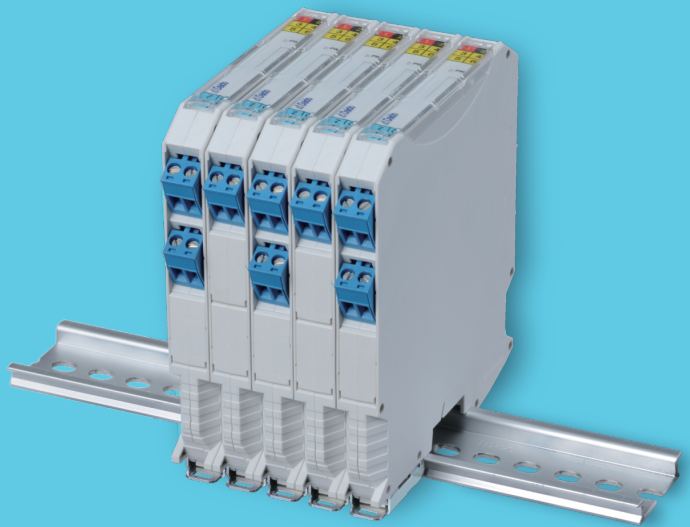
## DB1000-M 系列

# 隔离式安全栅 Isolated Barriers

煤炭工业上海电气防爆检验站 检验合格 ( [Ex ia] IIC )

### 产品系列

- DB1011-M…开关用  
检验编号 SHE x C18.0840U
- DB1021-M…螺线管用  
检验编号 SHE x C18.0841U
- DB1031-M…传送器用  
检验编号 SHE x C18.0842U
- DB1041-M…定位仪用  
检验编号 SHE x C18.0843U
- DB1051-M…温度变换用  
检验编号 SHE x C18.0844U  
(另外贩售 PC 连接配适器  
DB10C-USB SHE x C18.0845U)



## 特 点

- 煤炭工业上海电气防爆检验站 检验合格品
- 日本制
- 本质安全防爆对应 [Ex ia]
- 不需独立 A 种接地
- 输入、输出、电源间绝缘离、防止接地回路干扰
- 厚度仅 12.5 mm
- 可任意与符合本安参数之本安机器连接
- 采用连接器端子利于维修保养
- 安装方式为 35mm 滑轨
- SIL2(IEC61508) 同等品

### DB1011

危険地帯 (輸入) | 安全地帯 (輸出)

電源

- 接点・接近開管用 ( 対応NAMURセンサー規格 )
- 対応危険地方の开关, 切换安全柵里面的开关
- 附带探测管线异常的功能 (可以切换)
- 附带输出反转的功能
- 同一箱内最多有两条回路

### DB1041

危険地帯 (輸出) | 安全地帯 (輸入)

4-20mA  
↑  
電源

4-20mA、I/P 定位仪用

- 把安全地帯の4-20mA 电流信号传送到该安全柵

### DB1021

危険地帯 (輸出) | 安全地帯 (輸入)

電源

特性图案

23V  
12V  
234Ω  
45mA

螺线管以及LED 用

- 可在安全地帯操作此开关
- 可选择回路电源

### DB1051

危険地帯 (輸入) | 安全地帯 (輸出)

4-20mA  
↑  
電源

温度变换 (热电偶・热电阻) 用

- 输出…用开关选择source, sink以及1-5V (可选择专用输出)
- 可更改传感器的种类以及范围 (需要PC连接适配器)

### DB1031

危険地帯 (輸入) | 安全地帯 (輸出)

4-20mA  
↑  
電源

4-20mA, 2线・3线制传送器用

- 从该产品接收4-20mA后信号传送到安全地帯
- 输出…用开关选择source, sink以及1-5V (可选择专用输出)

### 概要図 (全機種)

118  
99  
113.6  
106.9  
6.7  
113.6  
12.5

防爆仕様	DB1011	DB1021	DB1031	DB1041	DB1051
防爆構造	[Ex ia]IIC	[Ex ia]IIC	[Ex ia]IIC	[Ex ia]IIC	[Ex ia]IIC
最大電圧(Uo)	10.5V	24.15V	26.1V	25.2V	5.36V
最大電流(Io)	13mA	137.6mA	93mA	93mA	2.35mA
最大電力(Po)	34.2mW	831mW	607mW	586mW	3.2mW
許容キャパシタンス(Co)	2.4μF	122nF	0.098μF	0.107μF	65μF
許容インダクタンス(Lo)	210mH	1.41mH	3.29mH	3.38mH	1.0H
許容電圧(Um)	250V	250V	250V	250V	250V
使用周囲温度	-20 ~ +60℃	-20 ~ +45℃	-20 ~ +55℃	-20 ~ +50℃	-20 ~ +60℃
型式検定合格番号	SHE x C18.0840U	SHE x C18.0841U	SHE x C18.0842U	SHE x C18.0843U	SHE x C18.0844U
	DB1011	DB1021	DB1031	DB1041	DB1051
定格電源電圧	24V	24V	24V	24V	24V
使用周囲湿度	10 to 90%RH	10 to 90%RH	10 to 90%RH	10 to 90%RH	10 to 90%RH
消費電力	1.0W max(DB1011-22)	2.0W max	2.3W max	1.1W max	1.3W max
本安側無負荷電圧	8V	—	—	—	—
本安側短絡電流	8mA	—	—	—	—
本安側定格電圧	—	12V	16V (20mA)	15V (20mA)	—
本安側定格電流	—	45mA	—	—	—
非本安側定格電圧	—	—	17V (20mA)	—	—