

# mt



## 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

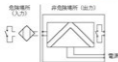
- DB1011-M…开关用  
检验编号 SHE x C18.0840U
- DB1021-M…螺线管用  
检验编号 SHE x C18.0841U
- DB1031-M…传递器用  
检验编号 SHE x C18.0842U
- DB1041-M…定位仪用  
检验编号 SHE x C18.0843U
- DB1051-M…温度变换用  
检验编号 SHE x C18.0844U  
(另外販售 PC 连接配线器  
DB10C-USB SHE x C18.0845U)



### 特 点

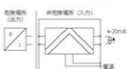
- 煤炭工业上海电气防爆检验站 检验合格品
- 日本制
- 本质安全防爆对应 [Ex ia]
- 不需独立 A 种接地
- 输入、输出、电源间绝缘离，防止接地回路干扰
- 厚度仅 12.5 mm
- 可任意与符合本安参数之本安机器连接
- 采用连接器端子利于维修保养
- 安装方式为 35mm 滑轨
- SIL2(IEC61508) 同等品

## DB1011



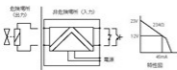
- 接点・近接スイッチ用 (ナムールセンサ規格対応)
- 危険場所のスイッチに応じてバリア内のスイッチが切替わる
  - 配線異常検出機能あり (切替可能)
  - 出力反転機能あり
  - 同ケースで最大2回路

## DB1041



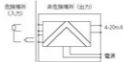
- 4-20mA、1P ポジショナ用
- 非危険場所からの4-20mA電流信号を本安機器へ伝える

## DB1021



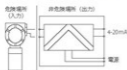
- ソレノイド、LED 用
- 非危険場所のスイッチ操作で本安機器を操作
  - ルーバパワーも選択可能

## DB1051



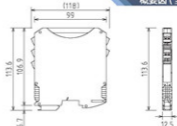
- 温度変換 (熱電対、測温抵抗体) 用
- 出力はソース、シンク、1-5Vをスイッチ選択 (専用出力も選択可)
  - センサーの種類やレンジを変更可能 (PCリンクアダプタ型)

## DB1031



- 4-20mA、2線・3線式伝送器用
- 本安機器から4-20mA信号を受け非危険場所へ伝える
  - 出力はソース、シンク、1-5Vをスイッチ選択 (専用出力も選択可)

## 概要図 (全機種)



	DB1011	DB1021	DB1031	DB1041	DB1051
Ex仕様	[Ex ia]IC	[Ex ia]IC	[Ex ia]IC	[Ex ia]IC	[Ex ia]IC
10.5V	24.15V	26.1V	25.2V	5.36V	5.36V
13mA	137.6mA	93mA	93mA	2.35mA	2.35mA
34.2mW	831mW	607mW	596mW	3.2mW	3.2mW
2.4μF	122nF	0.098μF	0.107μF	65μF	65μF
210mH	1.41mH	3.29mH	3.38mH	1.0H	1.0H
290V	290V	290V	290V	290V	290V
-20 ~ +60°C	-20 ~ +45°C	-20 ~ +55°C	-20 ~ +50°C	-20 ~ +60°C	-20 ~ +60°C
9E x C18.0840U	9E x C18.0841U	9E x C18.0842U	9E x C18.0843U	9E x C18.0844U	9E x C18.0844U
	DB1011	DB1021	DB1031	DB1041	DB1051
24V	24V	24V	24V	24V	24V
10 to 90%RH	10 to 90%RH	10 to 90%RH	10 to 90%RH	10 to 90%RH	10 to 90%RH
1.0W max (C18.0111-22)	2.0W max	2.3W max	1.1W max	1.3W max	1.3W max
8V	—	—	—	—	—
8mA	—	—	—	—	—
—	12V	16V (20mA)	15V (20mA)	—	—
—	45mA	—	—	—	—
—	—	17V (20mA)	—	—	—

**mtt** MTT INSTRUMENTS, INC.

Osaka Branch:  
9F, New Grand Building, 2-14-14 Miyahara,  
Yodogawa-ku, Osaka 532-0003 JAPAN  
TEL: +81-6-4866-5880 FAX: +81-6-4807-4550  
E-mail: instrum@mtt.co.jp URL: http://www.mtt.co.jp

## ■代理店

烟台日特測量仪器有限公司

上海営業本部: 電話: 021-5230-8251

烟台分公司: 電話: 0535-666-7107

天津分公司: 電話: 022-8383-1788

廣州分公司: 電話: 020-8520-5133

大連分公司: 電話: 0411-8753-9950

青島分公司: 電話: 0532-8699-0510

傳真: 021-5230-8252

傳真: 0535-666-7126

傳真: 0510-8522-6009

傳真: 022-8383-1799

傳真: 020-8520-5155

傳真: 0411-8753-9950

傳真: 0532-8699-0512