



轴流风扇

相关情报

- 技术资料 G-1
- 其他相关介绍 H-1

- 概要 F-20
- MRS** 系列 F-28
- MR** 系列 F-40
- MU** 系列 F-42
- MDE** 系列 F-54
- MDS** 系列 F-56
- MD** 系列

轴流风扇

使用螺旋桨式扇叶 (propeller)，可按转轴方向送风。可获得较大的风量，因此适用于对机器内部作整体通风冷却的情况。



■ 特征

● 丰富的商品种类

从大风量大型 AC 风扇到小型 DC 风扇，种类齐全的产品可因应各种需求。

● ALARM 电路内藏型

除标准型机种外，还备有能检测出风扇旋转工作异常并输出警示信号的附 ALARM 型机种。此外，也有可检测风扇旋转次数的附脉冲传感器型。

■ 规格 · CE 标志

适用规格产品	适用规格	认定机关	规格档案No.	CE标志
MRS系列 (一部分产品除外)	UL507	UL	E58377	低压指令
	CSA C22.2 No.113	CSA	LR62524	
	EN60950	VDE	5866ÜG 5867ÜG 5868ÜG 5869ÜG	
		DEMKO	125232	
MRW型	UL507	UL	E58377	低压指令
	CSA C22.2 No.113			
	EN60950	VDE	6758ÜG	
MU系列 (一部分产品除外)	UL507	UL	E58377	低压指令
	CSA C22.2 No.113	CSA	LR62524	
	EN60950	VDE	5870ÜG 5807ÜG	
		JET	0018-91002-001 0018-91002-002 0018-91002-003	
	电器用品安全法			
	MDE · MDS · MD 系列	UL507	UL	
CSA C22.2 No.113				
EN60950		DEMKO	124018	

※安全规格 → H-2 页

※档案编号因机种不同而异。详情请参阅 → H-15 ~ 16 页

■ 一般规格

● AC 轴流风扇

项目	规格
绝缘电阻	于常温、常湿下连续运行后，线圈与外壳间的电阻值以DC500V高阻表测定达100MΩ以上。
绝缘耐压	于常温、常湿下连续运行后，在线圈与外壳间持续 1 分钟施加50Hz 1.5kV电压，亦无异常。
温度上升	于常温、常湿下连续运行到达一定温度时，用温度计测得的外表温度为30℃以下。 (但除MRS16以外的MRS系列都在60℃以下。)
使用电压范围	±10% (各电压规格皆同)
绝缘等级	E种 (120℃) [UL/CSA规格认定为A种 (105℃)]
过热保护装置	MRS系列与MRW18型为内藏热保护装置 (自动返回型) 开放…120℃±5℃、还原…77℃±15℃ MU系列为阻抗保护器
使用环境温度	-10℃~+60℃ (MR系列为-10℃~+50℃)
使用环境湿度	85%以下 (无结露)
颜色	MRS、MR系列外框：黑 叶片：黑 MU系列外框：不涂漆 (铝面) 叶片：黑
材质	外框：铝铸 叶片：树脂 (难燃等级：V-0)

● DC 轴流风扇

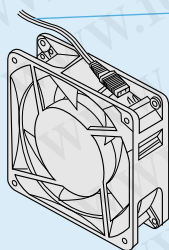
项目	规格
绝缘电阻	于常温、常湿下连续运行后，以DC250V高阻表 (MDS1751-24B、-24S则是DC500V高阻表) 测量线圈·外壳之间时，测量值为10MΩ以上。
绝缘耐压	于常温、常湿下连续运行后，在线圈与外壳间持续 1 分钟施加50Hz 500V电压，亦无异常。
温度上升	于常温、常湿下连续运行到达一定温度时，用温度计测得的外表温度为10℃以下。(但MDS1751在5℃以下。)
使用电压范围	额定电压的±15% MDS510、MDS410：±10% (各电压规格皆同)
绝缘等级	E种 (120℃) [UL/CSA规格认定为A种 (105℃)]
过热保护装置	内藏防止烧坏电路
使用环境温度	-10℃~+60℃
使用环境湿度	85%以下 (无结露)
颜色	外框：黑—MD925、MD825、MD625、MDS510、MDS410、MDE1225 不涂漆 (铝面)—MDS1751、MDS1225 叶片：黑
材质	外框：铝铸—MDS1751、MDS1225、MDE1225 树脂 (难燃等级：V-0)—MD925、MD825、MD625、MDS510、MDS410 叶片：树脂 (难燃等级：V-0)

系统构成

防护网 (选购配件)
可防止手指伸入、或是异物飘进
风扇旋转面。
(→ F-114页)



插头线 (选购配件)
为可用于MU系列风扇
的插入式插头线。
(→ F-119页)



轴流风扇

温度检测开关
AM1-XA1
可在需要冷却时起动风扇。
(→ F-105页)



●系统构成范例

(主体)

风扇
MU1238A-21B

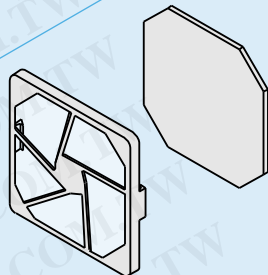
+

(另售) ○ : 为本公司备有的选购配件, 可依需求选购。

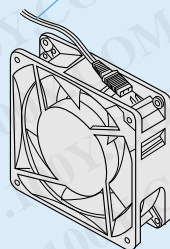
防护网	插头线(1m)	温度检测开关
FG12D	PCA2B	AM1-XA1
○	○	○

※上述系统构成仅为 一例, 亦可依需要设计其他各种组合。

滤网 (选购配件)
可隔绝空气中的尘埃,
保持装置内部空气洁净。
(→ F-116页)



插头线 (选购配件)



轴流风扇

温度检测开关
AM1-XA1
可在需要冷却时起动风扇。
(→ F-105页)



●系统构成范例

(主体)

风扇
MU1238A-21B

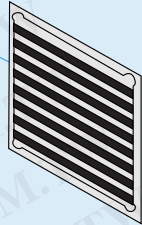
+

(另售) ○ : 为本公司备有的选购配件, 可依需求选购。

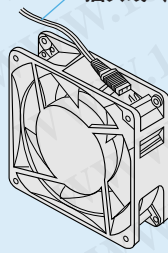
滤网	插头线(1m)	温度检测开关
FL12	PCA2B	AM1-XA1
○	○	○

※上述系统构成仅为 一例, 亦可依需要设计其他各种组合。

滤波网 (选购配件)
可隔绝电磁波
保持空气流通。
(→ F-118页)



插头线 (选购配件)



轴流风扇

温度检测开关
AM1-XA1
可在需要冷却时起动风扇。
(→ F-105页)



●系统构成范例

(主体)

风扇
MU1238A-21B



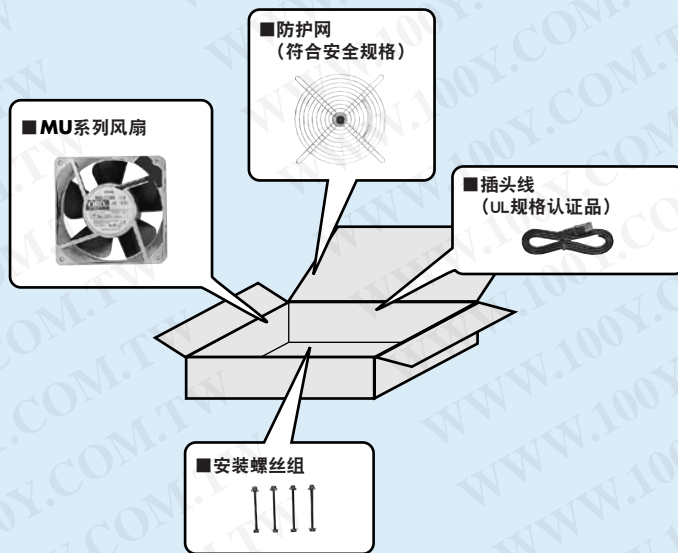
(另售) ○ : 为本公司备有的选购配件, 可依需求选购。

滤波网	插头线(1m)	温度检测开关
FS12	PCA2B	AM1-XA1
○	○	○

※上述系统构成仅为一个例子, 亦可依需要设计其它各种组合。

成套产品

另提供成套产品, 其中包含您使用时需要的各种选购配件。
(→ F-110页)



成套产品	成套产品内容			
	风扇	防护网	插头线(1m)	安装用螺丝
T-MU1238A-21-GP	MU1238A-21B	FG12D	PCA2B	M4×50

■品名的阅读方法

●AC 轴流风扇

◇MRS 系列

MRS 18 - B UL

系列名称

外框安装尺寸

14 : 140mm 16 : 160mm
18 : 180mm 20 : 200mm
25 : 250mm

电压

B : 单相100/115V
D : 单相200/230V
E : 单相230V
T : 三相200/230V

附加功能

M : 无触点型低转警报信号
B : 触点型低转警报信号
TM : 无触点型低转警报信号
TA : 触点型低转警报信号
UL : 标准型



◇MR 系列

MR W 18 - T TA

系列名称

外框安装尺寸

18 : 180mm

机种

W : 大静压2段扇叶型

电压、极数

B : 单相100V、100/110/115V、2极
D : 单相200V、200/220/230V、2极
T : 三相200V、200/220/230V、2极

附加功能

TA : 触点型低转警报信号



◇MU 系列

MU 12 38 A - 2 1 B

系列名称

外框厚度

25 : 25mm
28 : 28mm
38 : 38mm

速度型

A } 标准速度
S }
M } 中速
B }
L : 低速

电压

2 : 单相115V
5 : 单相220/230V

输入方式

1 : 2端子
3 : 导线型

识别记号

无 } 外框形状的
B } 不同

外框安装尺寸
8 : 80mm
9 : 92mm
10 : 104mm
12 : 119mm
14 : 140mm



●DC 轴流风扇

◇MDE、MDS、MD 系列

MD 9 25 A - 12 L

系列名称

MDS :
MDS系列
MD :
MD系列
MDE :
MDE系列

外框厚度

10 : 10mm
25 : 25mm
51 : 51mm

速度型

无、A、B : 标准速度

额定电压

12 : DC12V
24 : DC24V

内藏ALARM电路

无
B : 触点型低转警报信号
M : 无触点型低转警报信号
L : 无触点型停止警报信号
S : 脉冲传感器型

外框安装尺寸
4 : 42mm
5 : 52mm
6 : 62mm
8 : 80mm
9 : 92mm
12 : 119mm
17 : φ172mm



新产品

MRS

可变速
MRS
MR

AC轴流风扇

MU

长寿型
MDE
MDS
MD

DC轴流风扇

AC输入
MB

DC输入
MBD

AC输入
MF

DC输入
MFD

温度检测
开关

选购配件

使用须知

■ 种类

● AC 电源

安装尺寸 [mm]	厚度 [mm]	AC电源						机种	刊载页
		单相100V	单相115V	单相200V	单相230V	三相200V、230V			
□250	120	MRS25-BB		MRS25-DB		MRS25-TB		附ALARM	F-28
		MRS25-BM		MRS25-DM		MRS25-TM		附ALARM	
		MRS25-B		MRS25-D		MRS25-T			
□200	90	MRS20-BM		MRS20-DM		MRS20-TM		附ALARM	F-30
		MRS20-BUL		MRS20-DUL		MRS20-TUL			
					MRS20-E			附ALARM	
□180	90	MRS18-BTM		MRS18-DTM		MRS18-TTM		附ALARM	F-32
		MRS18-BUL		MRS18-DUL		MRS18-TUL			
					MRS18-E			附ALARM	
	110	MRS18V2-B		MRS18V2-D				可变速	F-38
		MRW18-BTA		MRW18-DTA		MRW18-TTA		附ALARM	F-40
φ172	51								
□160	62	MRS16-BUL		MRS16-DUL		MRS16-TUL			F-34
		MRS16-BTM		MRS16-DTM		MRS16-TTM		附ALARM	
		MRS16-BTA		MRS16-DTA		MRS16-TTA		附ALARM	
					MRS16-E			附ALARM	
□140	47					MRS14-TUL			F-36
	28					MRS14-TTM		附ALARM	F-42
□119	38	MU1238A-21B		MU1238A-51B					F-44
		MU1238B-21B		MU1238B-51B					
	25	MU1238L-21B		MU1238L-51B					F-46
		MU1225S-21		MU1225S-51					
□104	25	MU1225M-21		MU1225M-51				F-48	
□92	25	MU925S-21		MU925S-51					F-50
		MU925M-21		MU925M-51					
□80	25	MU825S-23		MU825S-53				F-52	
□62	25								
□52	10								
□42	10								

●DC 电源

安装尺寸 [mm]	厚度 [mm]	DC电源			
		DC12V	DC24V	机种	刊载页
□250	120				
□200	90				
□180	90				
	110				
φ172	51		MDS1751-24S	附脉冲传感器	F-56
			MDS1751-24B	附ALARM	
			MDS1751-24		
□160	62				
□140	47				
	28				
□119	38				
□119	25	MDS1225-12M	MDS1225-24M	附ALARM	F-58
		MDS1225-12	MDS1225-24		
		MDE1225-12L	MDE1225-24L	长寿型	F-54
□104	25				
□92	25	MD925A-12S	MD925-24S	附脉冲传感器	F-60
		MD925A-12L	MD925A-24L	附ALARM	
		MD925A-12	MD925A-24		
□80	25	MD825B-12S	MD825B-24S	附脉冲传感器	F-62
		MD825B-12L	MD825B-24L	附ALARM	
		MD825B-12	MD825B-24		
□62	25	MD625B-12S	MD625B-24S	附脉冲传感器	F-64
		MD625B-12L	MD625B-24L	附ALARM	
		MD625B-12	MD625B-24		
□52	10	MDS510-12L	MDS510-24L	附ALARM	F-66
		MDS510-12	MDS510-24		
□42	10	MDS410-12L	MDS410-24L	附ALARM	F-68
		MDS410-12	MDS410-24		

新产品

MRS

可变速

MRS

A C 轴流风扇

MR

MU

长寿型

MDE

D C 轴流风扇

MDS

MD

A C 输入

MB

D C 输入

MBD

A C 输入

MF

D C 输入

MFD

温度检测
开关

选购配件

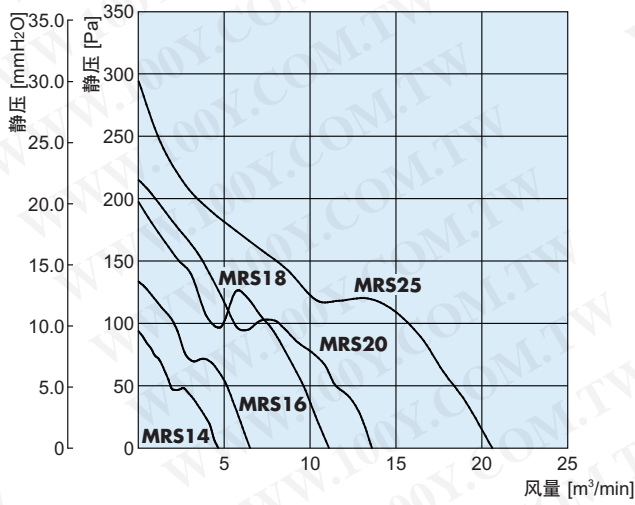
使用须知

■ 特性比较

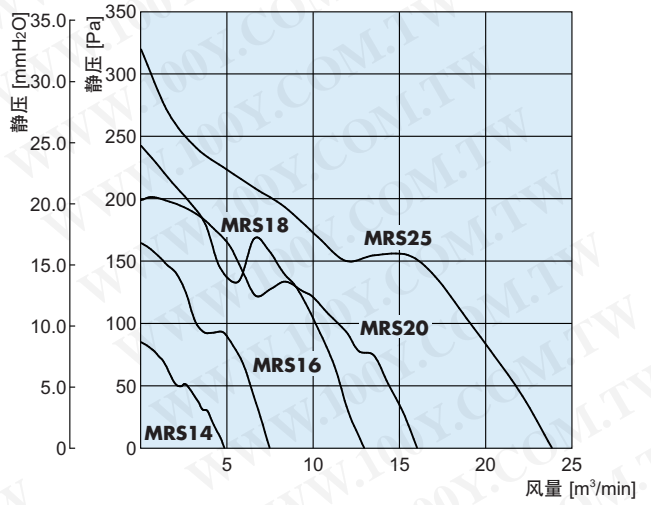
● AC 轴流风扇

◇ MRS 系列

● 50Hz

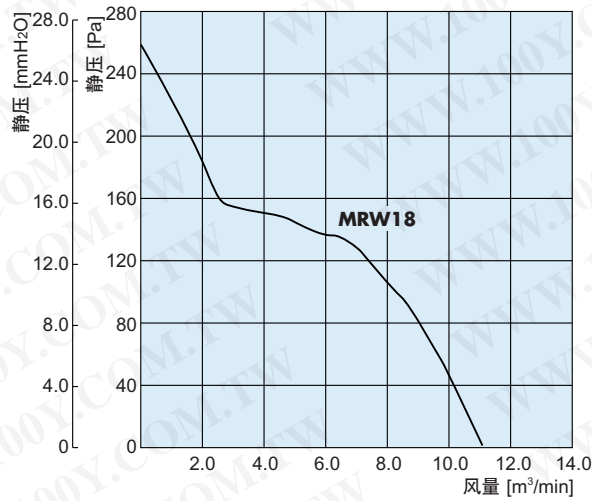


● 60Hz

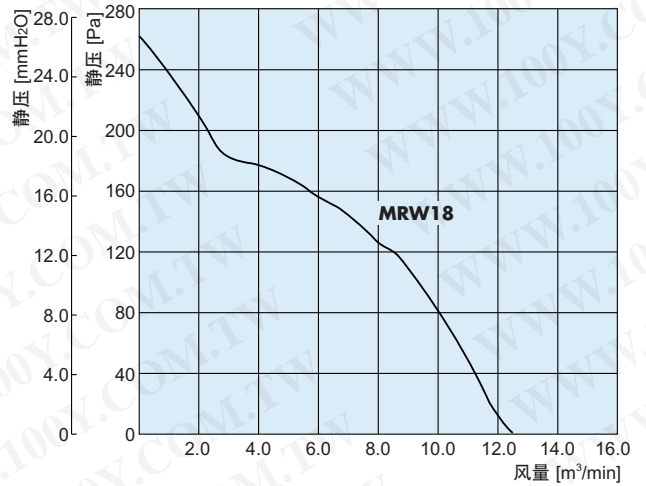


◇ MR 系列

● 50Hz



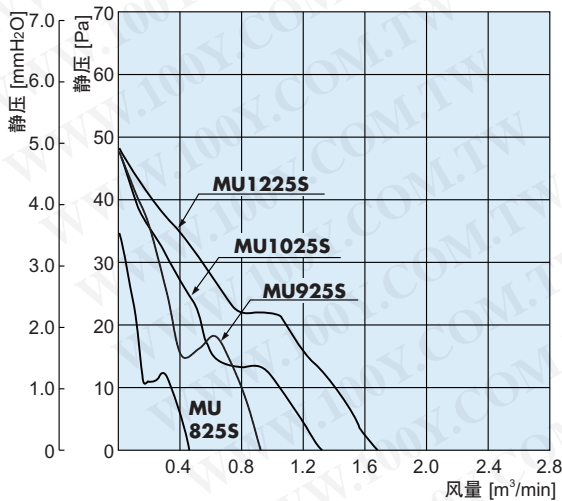
● 60Hz



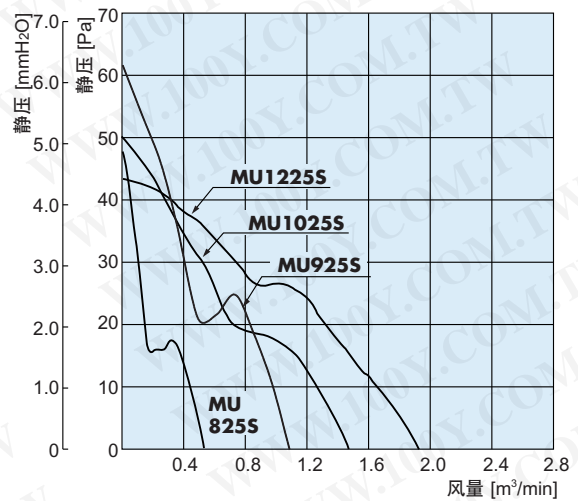
◇ MU 系列

(MU1225S、MU1025S、MU925S、MU825S)

● 50Hz

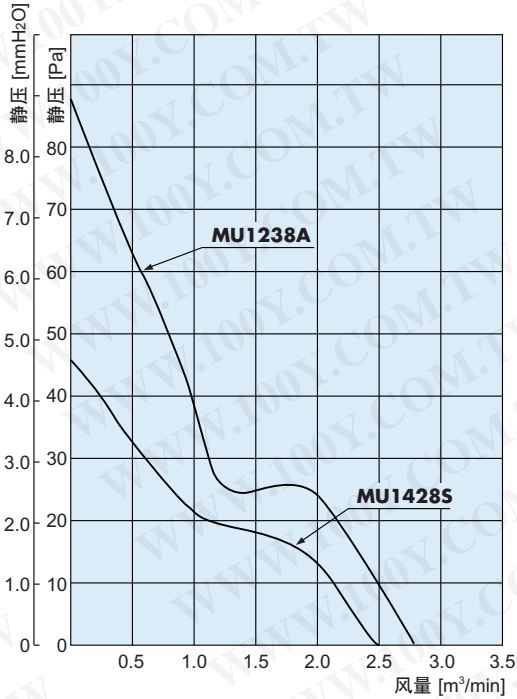


● 60Hz

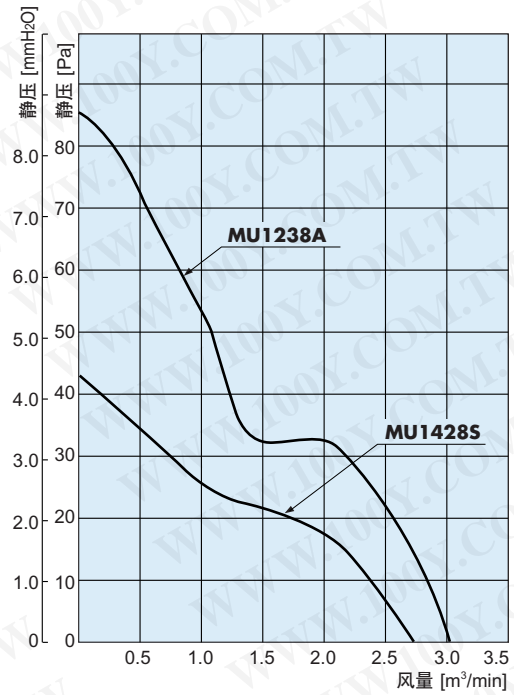


◇MS 系列、MU 系列
(MU1428S、MU1238A)

●50Hz

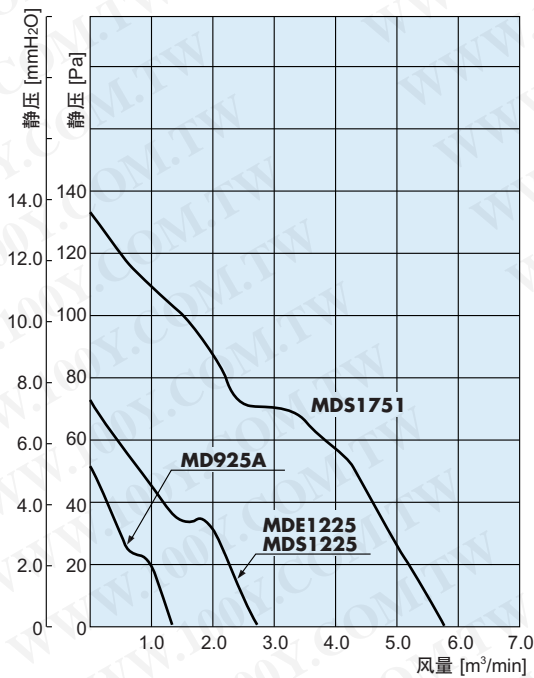


●60Hz

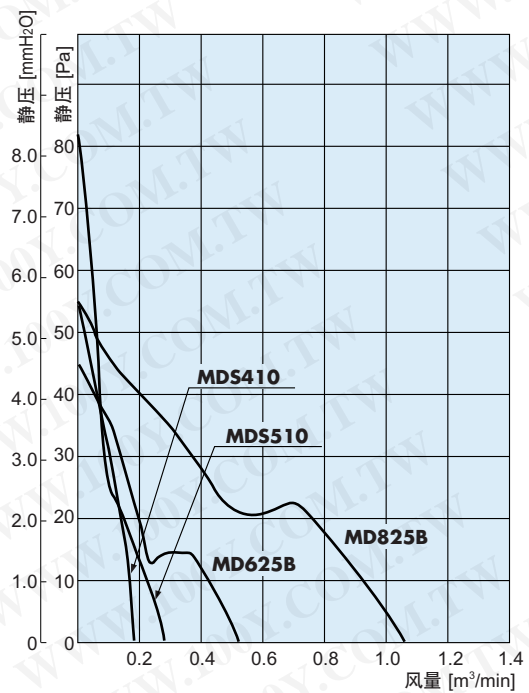


●DC 轴流风扇

- MDS1751
- MDS1225
- MDE1225
- MD925A



- MD825B
- MD625B
- MDS510
- MDS410



新产品

MRS

可变速

MRS

MR

MU

长寿命型

MDE

MDS

MD

MB

MBD

MF

MFD

温度检测

开关

选购配件

使用须知