



温度检测开关

AM1-XA1

相关情报

- 技术资料 G-1
- 其他相关介绍 H-1

温度检测开关 AM1-XA1

温度检测开关AM1-XA1随着装置内部的温度变化而自动控制风扇的运行与停止。有助于提升节省能源、低噪音等涉及「环境问题」的装置性能。



■ 特征

● 节省能源

可在需要冷却时才启动风扇。

可在夜间随设备的负载率降低，发热量也相对降低，或是因环境温度降低而无需强制冷却的冬季等时，使风扇自动停止，有助于节省能源。

● 低噪音

由于可在需要时才启动风扇，因此可将风扇产生的噪音降到最低。

● 设定简单

在 0°C~+60°C 的范围内，可进行无阶段设定。操作简单，只需配合设定温度来操作正面的开关即可。

● 无需电源

温度检测开关用的电源不需另外准备。

● 对应 DIN 导轨、袖珍设计

W33mm×H60mm×D35mm
内藏温度检测部分。

● 规格对应

UL/CSA 规格认定品。

■ 种类

品名
AM1-XA1

■ 规格·CE 标志

适用规格	认定机关	CE标志
UL873	UL	低压指令
CSA C22.2 No.24		EMC指令

●安全规格 → H-2 页

●EMC 因配线、配置方法而异。需在安装于用户设备上的状态下进行 EMC 的最终确认。

■ 规格



项目	规格
触点方式	双金属 常开
工作设定温度	[0°C~60°C]±8°C
复位温度	[工作温度-7°C]±4°C
适用导线尺寸	0.75mm ² ~2.5mm ² (AWG18~14绳股)

■ 一般规格

项目	规格
绝缘耐压	外壳·端子间 常温常湿下施加1分钟3750VAC，亦无异常。
	端子·端子间 常温常湿下施加1分钟500VAC，亦无异常。
使用环境温度	-20°C~+80°C
使用环境湿度	90%以下（无结露）
颜色	亮灰色

使用时的注意事项：

- 开关内部有异物时将导致无法正常工作。建议在装置的吸入口使用滤网等配件，以避免有异物进入开关设置环境。
- 请务必使用合适的产品。
- 请将产品安装于 IEC(DIN) 导轨。此外，请勿拉扯端子部分。

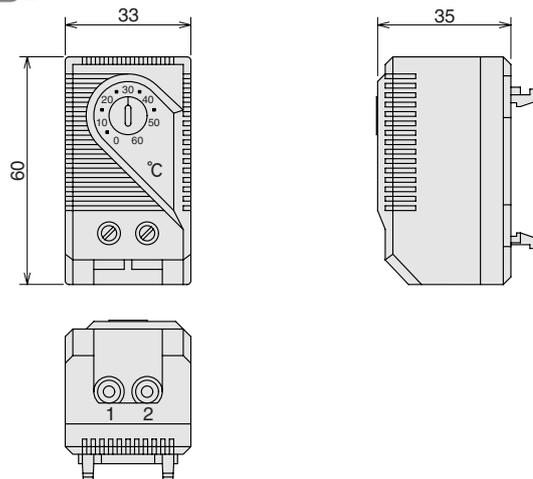
适用产品

输入	系列	产品	可使用的台数
AC单相 输入	MU系列	全机种	9台
		MRS25	1台
	MRS系列	MRS20	2台
		MRS18	2台
		MRS16	5台
	MR系列	MRW18	2台
		MB1255	1台
	MB系列	MB1040	4台
		MB840	7台
		MB630、MB520	9台
	MF系列	MF930、MF915	5台

外形图 (单位 mm)

重量：45g

CAD E108



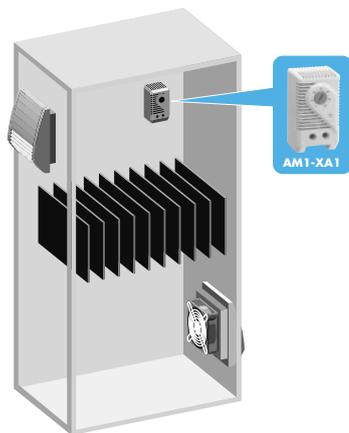
温度检测开关的有效使用方法

与温度检测开关组合后，即可自动转换风扇开关及风量。

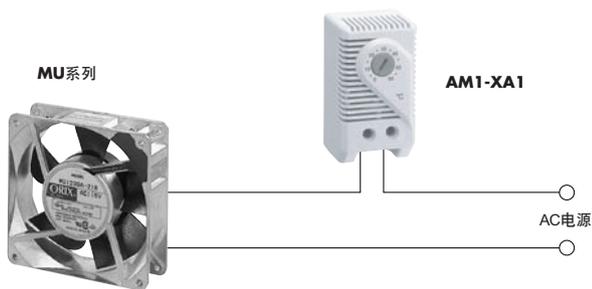
● 1 台风扇的开关控制

机框内变热，并达到一定温度（设定值）时风扇就会自动驱动，机框内温度冷却后风扇就会自动停止。有效节省能源、降低噪音。

◇使用范例



◇连接例



● 多台风扇的开关控制

若是 MU1238 型，最多可控制 9 台。

(以使用 6 台为例) 在 1 台的风量、静压之下仍旧不足等情形时，可有效控制多台风扇。

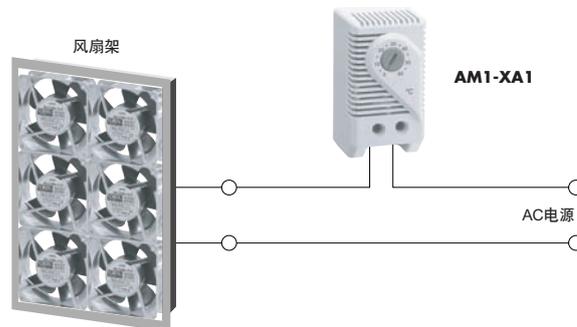
◇使用范例



●使用 MU1238 型 6 台时

温度检测 开关	台数	输入 W	噪音 dB
ON	6	84	51
OFF	-	0	0

◇连接例

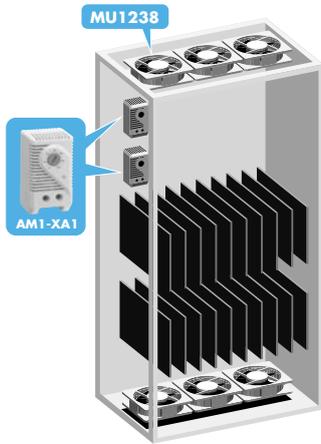


●转换控制定速风扇的运行台数

若使用多台风扇而想要在高温与低温时改变风量，则可使用两台温度检测开关进行转换。如此将可达到节省能源、降低噪音的效果。

※此控制方法用于高密度安装装置尤为有效。

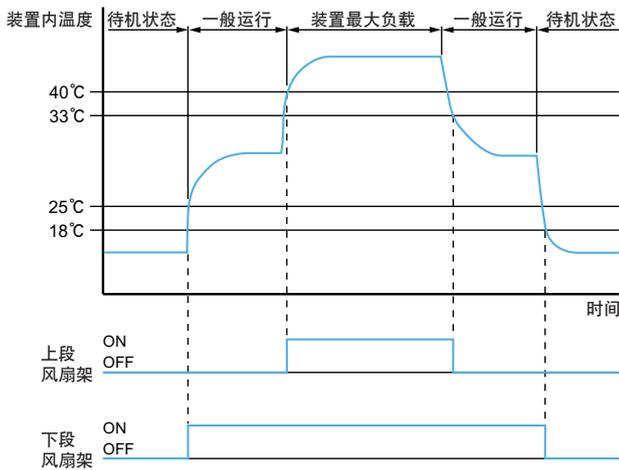
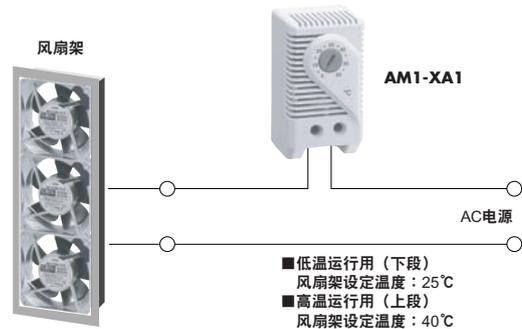
◇使用范例



● MU1238 型 6 台和 3 台转换使用时

温度设定	台数	输入 W	噪音 dB
高温时 40℃	6	84	51
低温时 25℃	3	42	48

◇连接例



连接时的注意事项：

- 不论使用台数、线径如何，请如图例所示将线路接到温度检测开关上。
- 与 2 台以上的风扇连接时请使用中继端子台。勿将多台风扇用的导线直接连接到温度检测开关上。
- 使用可变速风扇时，请不要将可变电阻器导线接到温度检测开关上。

●适用压接端子

压接端子并非附件，请用户自备。连接时需要使用压接端子时，建议使用以下产品。

PHOENIX CONTACT 制 AI 1-8
适用导线尺寸：AWG18 或 1mm²

