



MICRO

—— signal innovative solutions ——

选型手册

EM600 系列 标准隔离器

目录

系列概述		2
EM60X 系列	模拟量输入隔离器	4
EM62X 系列	温度量输入隔离器	6
EM64X 系列	开关量输入隔离器	8

电流输入型隔离器，它可以检测有源 0/4~20mA 电流信号。
对于 2 线制、3 线制变送器，它提供配电并同时检测变送器输出的电流信号。
它把检测到的电流信号进行隔离后再变送输出。

输入

输入电流

输入阻抗

配电功率限制

输出

输出电流

负载电阻

基本参数

供电电压

电源保护

整机功耗

输出精度

温度漂移

响应时间

绝缘强度（输入\输出\电源间）

绝缘电阻（输入\输出\电源\外壳间）

电磁兼容

环境温度

EM600I-Y2-1L-1D

一入一出模拟量

0/4~20mA

50 Ω

17V~25V/30mA

0/4~20mA

 $R_L \leq 500 \Omega$

20~35VDC

防反接保护

< 1.4W

 $\leq 0.1\%F.S.$ (典型值 0.05%F.S.)

50ppm/°C

 $\leq 500ms$

1500VDC; 1min

 $\geq 500M\Omega$; 500VDC

GB/T 18268 (IEC 61326-1)

-20 ~ 60 °C

EM600I-Y2-1L-2D

一入两出模拟量

0/4~20mA

50 Ω

17V~25V/30mA

0/4~20mA

 $R_L \leq 500 \Omega$

20~35VDC

防反接保护

< 1.6W

 $\leq 0.1\%F.S.$ (典型值 0.05%F.S.)

50ppm/°C

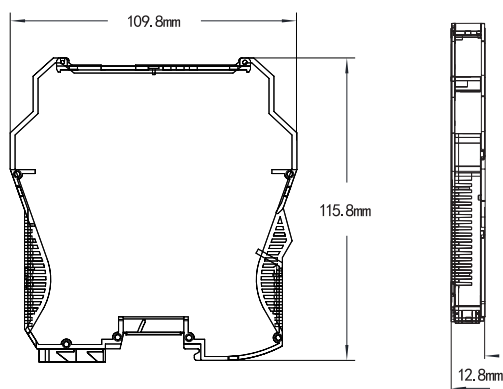
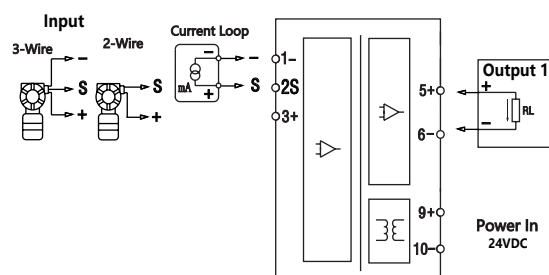
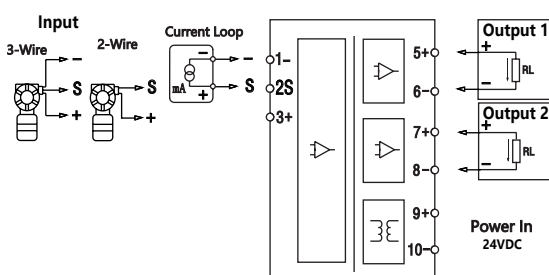
 $\leq 500ms$

1500VDC; 1min

 $\geq 500M\Omega$; 500VDC

GB/T 18268 (IEC 61326-1)

-20 ~ 60 °C

外形尺寸**接线方式****EM600I-Y2-1L-1D****EM600I-Y2-1L-2D**

EM60X 系列

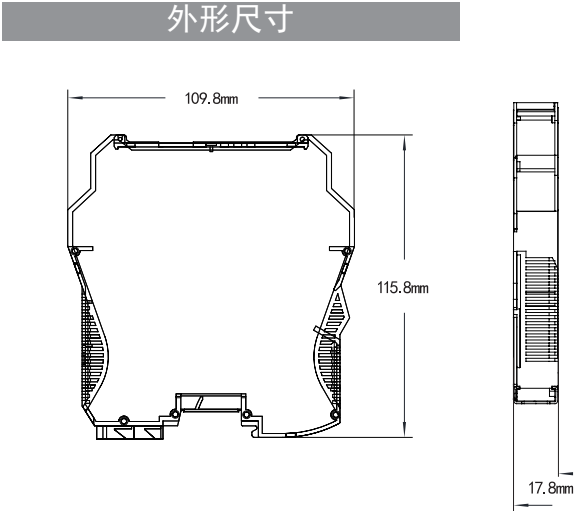
模拟量输入隔离器

多通道电流输入型隔离器，它在原有单通道隔离器的基础上可以实现多路输入。而配电功能并未舍弃，在同样的性能下可以实现更好的性价比。

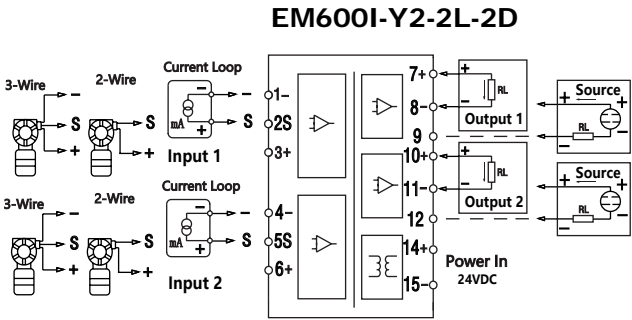
输入
输入电流
输入阻抗
配电功率限制
输出
输出电流
负载电阻
基本参数
供电电压
电源保护
整机功耗
输出精度
温度漂移
响应时间
绝缘强度（输入\输出\电源间）
绝缘电阻（输入\输出\电源\外壳间）
电磁兼容
环境温度

EM600I-Y2-2L-2D	
两入两出模拟量	
输入通道一	输入通道二
0/4~20mA	0/4~20mA
50 Ω	50 Ω
17V~25V/30mA	17V~25V/30mA
0/4~20mA	0/4~20mA
RL ≤ 500 Ω	RL ≤ 500 Ω
20~35VDC	
防反接保护	
< 1.4W	
≤ 0.1%F.S.(典型值 0.05%F.S.)	≤ 0.1%F.S.(典型值 0.05%F.S.)
50ppm/ °C	50ppm/ °C
≤ 500ms	≤ 500ms
1500VDC; 1min	
≥ 500MΩ;500VDC	
GB/T 18268 (IEC 61326-1)	
-20 ~ 60 °C	

外形尺寸



接线方式



EM60X 系列

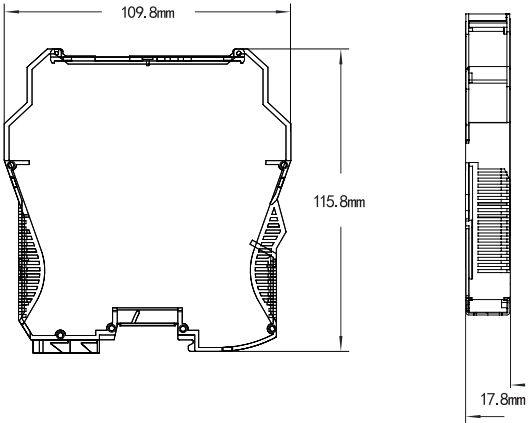
模拟量输入隔离器

多通道电流输出型隔离器，它在原有单通道隔离器的基础上可以实现多路输出。而基础功能并未舍弃，在同样的性能下可以实现更好的性价比。

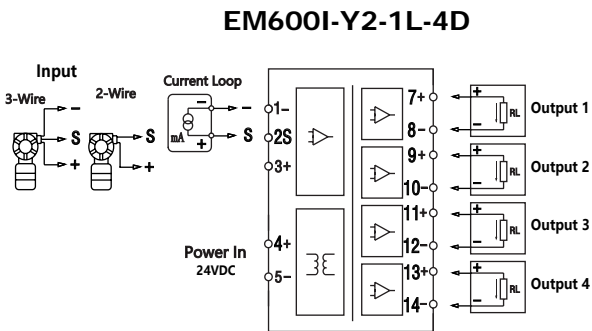
输入
输入电流
输入阻抗
配电功率限制
输出
输出电流
负载电阻
基本参数
供电电压
电源保护
整机功耗
输出精度
温度漂移
响应时间
绝缘强度（输入\输出\电源间）
绝缘电阻（输入\输出\电源\外壳间）
电磁兼容
环境温度

EM600I-Y2-1L-4D	
一入四出模拟量	
输入	
输入电流	0/4~20mA
输入阻抗	50 Ω
配电功率限制	17V~25V/30mA
输出	
输出电流	0/4~20mA
负载电阻	RL ≤ 500 Ω
基本参数	
供电电压	20~35VDC
电源保护	防反接保护
整机功耗	< 1.4W
输出精度	≤ 0.1%F.S.(典型值 0.05%F.S.)
温度漂移	50ppm/ °C
响应时间	≤ 500ms
绝缘强度（输入\输出\电源间）	1500VDC; 1min
绝缘电阻（输入\输出\电源\外壳间）	≥ 500M Ω;500VDC
电磁兼容	GB/T 18268 (IEC 61326-1)
环境温度	-20 ~ 60 °C

外形尺寸



接线方式



EM62X 系列

温度量输入隔离器

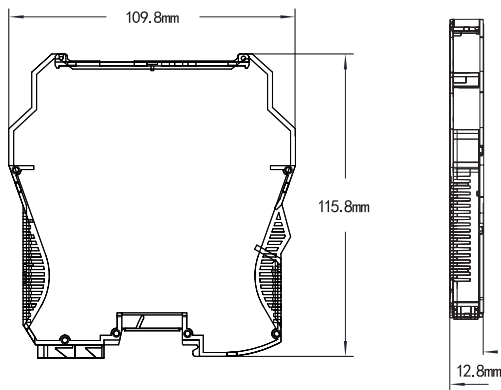
热电阻输入隔离器，将现场热电阻传感器信号转换成 0/4~20mA 电流信号隔离输出。
EM62X 系列的信号类型和测量范围可编程，电源、输入和输出三端隔离。

输入	
输入类型	
输出	
输出电流	
负载电阻	
基本参数	
供电电压	
电源保护	
整机功耗	
输出精度	
温度漂移	
响应时间	
绝缘强度（输入\输出\电源间）	
绝缘电阻（输入\输出\电源\外壳间）	
电磁兼容	
环境温度	
适配现场设备	

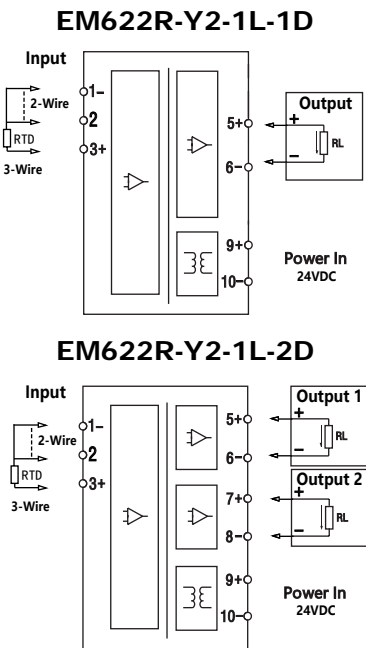
EM622R-Y2-1L-1D 一入一出温度量（热电阻）	
	Pt100、Cu50
	0(4)~20mA
	$RL \leq 500 \Omega$
	20~35VDC
	防反接保护
	$< 0.9W$
	$\leq 0.1\%F.S.$ (典型值 0.05%F.S.)
	50ppm/°C
	$< 1s$
	1500VDC; 1min
	$\geq 100M \Omega$; 500VDC
	GB/T 18268 (IEC 61326-1)
	-20 ~ 60 °C
	二、三线制热电阻

EM622R-Y2-1L-2D 一入两出温度量（热电阻）	
	Pt100、Cu50
	0(4)~20mA
	$RL \leq 500 \Omega$
	20~35VDC
	防反接保护
	$< 0.9W$
	$\leq 0.1\%F.S.$ (典型值 0.05%F.S.)
	50ppm/°C
	$< 1s$
	1500VDC; 1min
	$\geq 100M \Omega$; 500VDC
	GB/T 18268 (IEC 61326-1)
	-20 ~ 60 °C
	二、三线制热电阻

外形尺寸



接线方式



热电偶型温度量输入隔离器，检测热电偶信号，经过隔离，转换成 4~20mA 电流输出。
冷端补偿探头位于接线端子内部，这样最接近真实冷端，从而保障测量转换的精确度。

输入

输入类型

冷端补偿温度范围

冷端补偿精度

输出

输出电流

负载电阻

基本参数

供电电压

电源保护

整机功耗

输出精度

温度漂移

响应时间

绝缘强度（输入\输出\电源间）

绝缘电阻（输入\输出\电源\外壳间）

电磁兼容

环境温度

EM622T-Y2-1L-1D

一入一出温度量（热电偶）

T、E、J、K、N、R、S、B

-30℃~70℃

±1℃

0(4)~20mA

 $RL \leq 500\Omega$

20~35VDC

防反接保护

< 0.9W

 $\leq 0.1\%F.S.$ (典型值 0.05%F.S.)

50ppm/℃

< 1s

1500VDC; 1min

 $\geq 100M\Omega$; 500VDC

GB/T 18268 (IEC 61326-1)

-20~60℃

EM622T-Y2-1L-2D

一入两出温度量（热电偶）

T、E、J、K、N、R、S、B

-30℃~70℃

±1℃

0(4)~20mA

 $RL \leq 500\Omega$

20~35VDC

防反接保护

< 1.2W

 $\leq 0.1\%F.S.$ (典型值 0.05%F.S.)

50ppm/℃

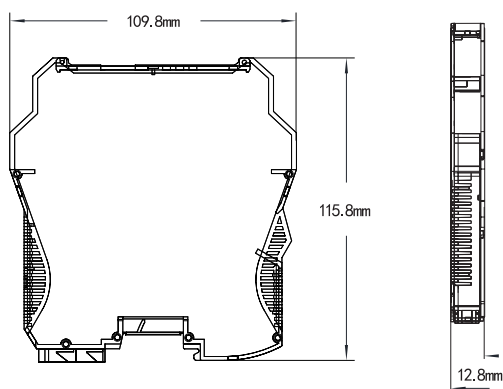
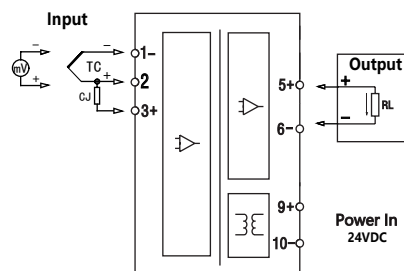
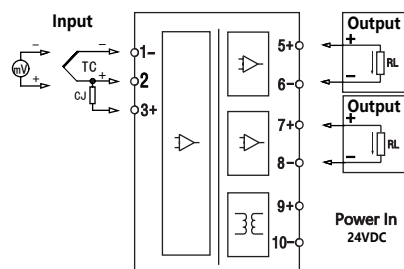
< 1s

1500VDC; 1min

 $\geq 100M\Omega$; 500VDC

GB/T 18268 (IEC 61326-1)

-20~60℃

外形尺寸**接线方式****EM622T-Y2-1L-1D****EM622T-Y2-1L-2D**

EM64X 系列

开关量输入隔离器

开关量输入型隔离器，可检测干接点、NAMUR 接近开关的状态，并对信号进行隔离。
以继电器触点开、合状态进行输出。

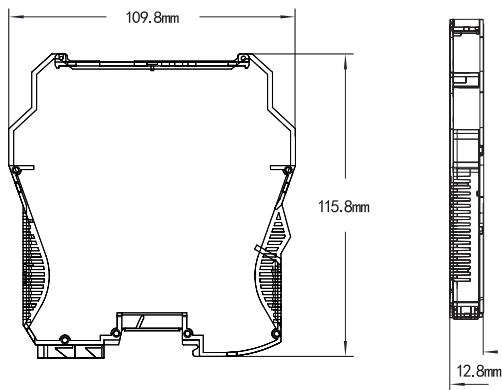
输入
开路电压
短路电流
输入输出特性（设置为同向控制时）
继电器输出
输出触电负载能力
输出响应时间
输入和输出反向功能
短、开路检测功能
短、开路报警
基本参数
供电电压
电源保护
整机功耗
绝缘强度（输入\输出\电源间）
绝缘电阻（输入\输出\电源\外壳间）
电磁兼容
环境温度
适配现场设备

EM642D-Y2-1L-1D 一入一出开关量
8.2V
≈ 8mA
输入回路电流 > 2.1mA，输出继电器闭合，黄色指示灯亮
250VAC,2A 或 30VDC,2A
≤ 10ms
面板上拨动开关 K1 设置
面板上拨动开关 K2 设置
红色指示灯亮
20~35VDC
防反接保护
< 0.8W
1500VDC；1min
≥ 100MΩ；500VDC
GB/T 18268 (IEC 61326-1)
-20 ~ 60 °C

EM642DA-Y2-1L-1D 一入一出开关量（带报警输出）
8.2V
≈ 8mA
输入回路电流 < 1.2mA，输出继电器开路，黄色指示灯灭
250VAC,2A 或 30VDC,2A
≤ 10ms
面板上拨动开关 K1 设置
面板上拨动开关 K2 设置
红色指示灯亮；继电器输出断开，否则吸合
20~35VDC
防反接保护
< 1W
1500VDC；1min
≥ 100MΩ；500VDC
GB/T 18268 (IEC 61326-1)
-20 ~ 60 °C

符合 DIN 19324 的 NAMUR 接近开关，开关等现场设备（包括：压力开关、温度开关、液位开关等）

外形尺寸



接线方式

