

信号调节解决方案 和通讯接口 产品目录

PERFORMANCE
MADE
SMARTER



温度 | 安全栅 | 通讯接口 | 多功能 | 隔离器 | 数显表

PR
electronics

我们的目标

为我们的客户提供市场领先的·具备较高信号完整性·结构简单·且符合现场标准的信号调节解决方案·为此·我们专注于以下六个核心领域:温度、安全栅、通讯接口、多功能、隔离器和数显表。

我们的每种产品都很优秀·而由我们的温度变送器·安全栅·背板·多功能通用变送器和通讯接口共同组成的解决方案则更加出色。

我们将成为

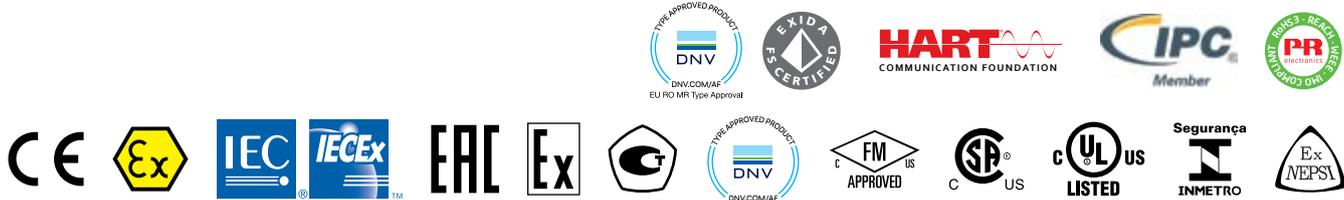
备受客户信任的合作伙伴·为过程和工厂自动化行业提供最具创新性的·最佳的信号调节解决方案。

我们能提供

创新性的解决方案·并通过更加紧密的合作·让我们的客户获得更广泛的效益:

- 从测量点到控制系统的最高信号完整性
- 基于我们的“安装后·免维护®”这一理念实现设备长时间稳定运行
- 通过直观的通讯接口面板·轻松设置产品和监控过程参数
- 产品符合现场标准·能轻松整合入系统
- 按时交货

自1974年以来·我们一直致力于高精度-低功耗的核心技术开发·不断创新发展·凭借丹麦总部强大的研发团队·以及高效的生产设施·我们已经成为信号调节领域的领导者之一。



多功能变送器

3114 - 4104 - 4114 - 4116 - 4131 - 4179 - 4184.....	4-5
5114A - 5115A - 5116A - 5131A - 9116A.....	6

频率/脉冲

3225 - 4222 - 4225.....	7
5202A - 5223A - 5225 - 9202A.....	8

隔离器

3103 - 3104 - 3105 - 3108 - 3109.....	9
3117 - 3118 - 3185 - 3186.....	10
5104A - 5106A - 6185.....	11
9106A - 9107A - 9203A.....	12

温度变送器

3101 - 3102 - 3111 - 3112 - 3113.....	13
3331 - 3333 - 3337.....	14
5331A - 5332A - 5333A - 5334A.....	15
5335A - 5337A - 5343A - 5437A.....	16
6331A - 6333A - 6334A - 6335A - 6337A.....	17
6437A - 7501 - 9113A.....	18

Ex 温度变送器

5331D - 5332D - 5333D - 5334B.....	19
5335D - 5337D - 5343B - 5437D.....	20
6331B - 6333B - 6334B - 6335D - 6337D.....	21
6437D - 7501.....	22

安全栅

9106B - 9107B - 9113B - 9116B.....	23
9202B - 9203B.....	24
5104B - 5105B - 5106B - 5107B.....	25
5114B - 5115B - 5116B - 5131B.....	26
5202B - 5203B - 5223B - 5420B.....	27

数显表

5531A - 5531B1 - 5714 - 5715 - 5725.....	28
--	----

Ex 数显表

5531B - 5531B2.....	29
---------------------	----

电源

3405 - 9410 - 9421.....	30
-------------------------	----

特殊产品

2224 - 2231 - 2261.....	31
2255.....	32

背板

.....	33
-------	----

信号类型

.....	33
-------	----

参数设置工具

4510 - 4511 - 4512 - 4590 - 5909.....	34
---------------------------------------	----

配件

.....	35-38
-------	-------

电源导轨

3000 电源导轨 - 9000 电源导轨.....	39
----------------------------	----

环境规格

.....	39
-------	----

外壳规格

.....	39
-------	----

多功能变送器



型号

3114

4104

4114

4116

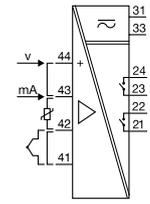
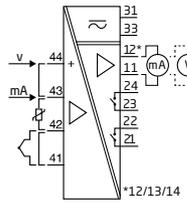
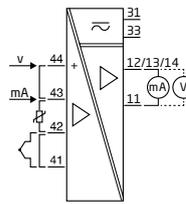
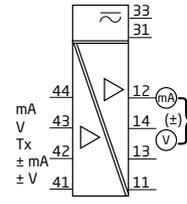
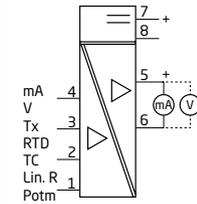
4131

输入:

RTD · TC · 线性电
阻 · mV · mA · V · 电位器

输出:

mA · V · 继电器



输入:

mA · 测量范围/最小量程	0...23 mA / 16 mA	-23...+23 mA	0...23 mA / 16 mA	0...23 mA / 16 mA	0...23 mA / 16 mA
V · 测量范围/最小量程	0...12 VDC / 0.8 V	-12...+12 VDC / 0.8 V	0...12 VDC / 0.8 V	0...12 VDC / 0.8 V	0...12 VDC / 0.8 V
RTD · 测量范围/最小量程	-200...+850°C / 25°C		-200...+850°C / -	-200...+850°C / -	-200...+850°C / -
Lin. R · 测量范围/最小量程	0...10000 Ω / -		0...10000 Ω / -	0...10000 Ω / -	0...10000 Ω / -
电位器	10 Ω...100 kΩ		10 Ω...100 kΩ	10 Ω...100 kΩ	10 Ω...100 kΩ
传感器连接 · 线缆	2 - 3 - 4		2 - 3 - 4	2 - 3 - 4	2 - 3 - 4
TC 类型	BEJKLNRSTUW3W5Lr		BEJKLNRSTUW3W5Lr	BEJKLNRSTUW3W5Lr	BEJKLNRSTUW3W5Lr
冷端补偿	内部		内部/外部	内部/外部	内部/外部
参考电压/2线制供电	- / > 15 VDC	- / 16 VDC	- / 16 VDC	- / 16 VDC	- / 16 VDC

输出:

mA · 信号范围/最小量程	0...23 mA / 16 mA	-23...+23 mA / 16 mA	0...23 mA / 16 mA	0...23 mA / 16 mA	
负载 (@ 电流输出)	≤ 600 Ω	≤ 800 Ω	≤ 800 Ω	≤ 800 Ω	
V · 信号范围/最小量程	0...10 VDC / 0.8 VDC	-10...+10 VDC / 0.8 VDC	0...10 VDC / 0.8 VDC	0...10 VDC / 0.8 VDC	
负载 (@ 电压输出)	≥ 10 kΩ	≥ 500 kΩ			
继电器				2 x SPST · AC: 500 VA	2 x SPST · AC: 500 VA

技术规格:

环境温度	-25...+70°C	-20...+60°C	-20...+60°C	-20...+60°C	-20...+60°C
电源电压 · 通用 · AC / DC	- / 16.8...31.2 VDC	21.6...253 V / 19.2...300 V			
最大功耗	1.2 W	2.5 W	2.0 W	2.5 W	2.0 W
隔离电压 · 测试/工作	2.5 kVAC / 250 VAC	2.3 kVAC / 250 VAC	2.3 kVAC / 250 VAC	2.3 kVAC / 250 VAC	2.3 kVAC / 250 VAC
响应时间	0.4 / 1.0 s	< 20 ms	< 400 ms	< 400 ms	< 400 ms
信号动态范围 · 输入 / 输出	24 bit / 16 bit	20 bit / 18 bit	24 bit / 16 bit	24 bit / 16 bit	24 bit / -
精度	< ±0.1% 所设量程	< ±0.05% 所设量程	< ±0.1% 所设量程	< ±0.1% 所设量程	< ±0.1% 所设量程
温度系数	< ±0.01% 所设量程/°C	< ±0.01% 所设量程/°C	< ±0.01% 所设量程/°C	< ±0.01% 所设量程/°C	< ±0.01% 所设量程/°C
NAMUR	NE21 · NE43	NE21	NE21 · NE43	NE21 · NE43	NE21 · NE43
通道	1	1	1	1	1
参数设置方式	4500 系列中的设备	4500 系列中的设备	4500 系列中的设备	4500 系列中的设备	4500 系列中的设备

认证:

ATEX · Zone 2	✓				
IECEx · Zone 2	✓				
UKEX · Zone 2	✓				
FM · Zone 2 - DIV 2	✓	✓	✓	✓	✓
UL 61010 / 508	✓ / -	- / ✓	- / ✓	- / ✓	- / ✓
DNV / EU-RO	✓ / -	✓ / -	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓
EAC	✓	✓	✓	✓	✓
SIL 2, Hardware Assessment			✓	✓	
CCC	✓				

应用指南:

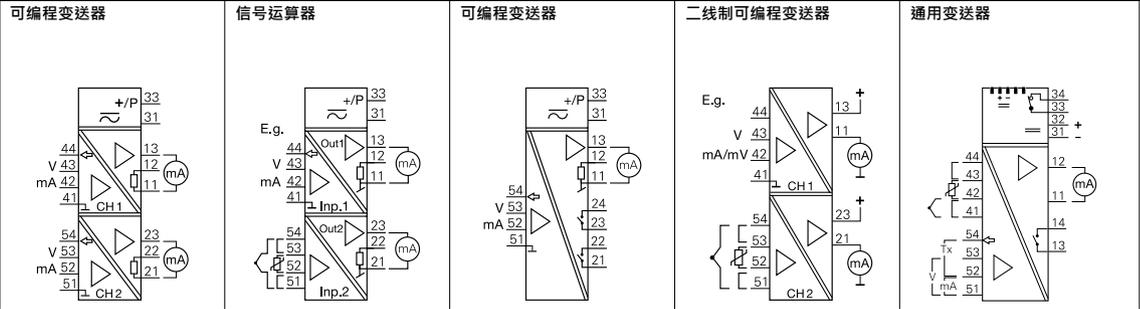
mA / V / 温度输入	✓ / ✓ / ✓	✓ / ✓ / -	✓ / ✓ / ✓	✓ / ✓ / ✓	✓ / ✓ / ✓
双极性 mA / V 输入		✓ / ✓			
线性电阻/电位器输入	✓ / ✓		✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓
二线制 4...20 mA 输入	✓	✓	✓	✓	✓
V-curve 功能		✓			
电压缓冲输出	✓				
有源/无源电流输出	✓ / -	✓ / ✓	✓ / -	✓ / -	
模拟量/继电器输出	✓ / -	✓ / -	✓ / -	✓ / ✓	- / ✓
自定义线性化输出表					
过程信号校准	✓	✓	✓	✓	✓
电源导轨选项	✓				



型号 5114A 5115A 5116A 5131A 9116A

输入:
RTD · TC · 线性电
阻 · mV · mA · V · 电位器

输出:
mA · V · 继电器



输入:	5114A	5115A	5116A	5131A	9116A
mA · 测量范围/最小量程	0...100 mA / 4 mA	0...23 mA / 16 mA			
V · 测量范围/最小量程	0...250 VDC / 5 mV	0...12 VDC / 0.8 V			
mV · 测量范围/最小量程	-150...+150 mV / 5 mV	-150...+150 mV / 5 mV	-2500...+2500 mV/5 mV	-150...+150 mV / 5 mV	
RTD · 测量范围/最小量程	-200...+850°C / 25°C	-200...+850°C / 25°C	-200...+850°C / 25°C	-200...+850°C / 25°C	-200...+850°C / 25°C
Lin. R · 测量范围/最小量程	0...5000 Ω / 30 Ω	0...10000 Ω / -			
电位器	200 Ω...100 kΩ	200 Ω...100 kΩ	200 Ω...100 kΩ		10 Ω...10000 Ω
传感器连接 · 线缆	2 - 3 - 4	2 - 3 - 4	2 - 3 - 4	2 - 3 - 4	2 - 3 - 4
TC 类型	BEJKLNRSTUW3W5Lr	BEJKLNRSTUW3W5Lr	BEJKLNRSTUW3W5Lr	BEJKLNRSTUW3W5Lr	BEJKLNRSTUW3W5Lr
最大偏移量	所选最大值的 50%	所选最大值的 50%	所选最大值的 50%	所选最大值的 50%	
冷端补偿	内部/外部	内部/外部	内部/外部	内部/外部	内部/外部
参考电压/2线制供电	2.5 VDC / > 17.1 VDC	2.5 VDC / > 17.1 VDC	2.5 VDC / > 16.5 VDC		- / > 16.5 VDC
输出:					
mA · 信号范围/最小量程	0...23 mA / 10 mA	0...23 mA / 10 mA	0...23 mA / 10 mA	3.5...23 mA / 10 mA	0...23 mA / 16 mA
负载 (@ 电流输出)	≤ 600 Ω	≤ 600 Ω	≤ 600 Ω	≤ (V _{supply} -7.5)/0.023 [Ω]	≤ 600 Ω
V · 信号范围/最小量程	0...10 VDC / 0.5 VDC	0...10 VDC / 0.5 VDC	0...10 VDC / 0.5 VDC		
负载 (@ 电压输出)	≥ 500 kΩ	≥ 500 kΩ	≥ 500 kΩ		
继电器			2 x SPST · AC: 500 VA		1 x SPST · AC: 500 VA
技术规格:					
环境温度	-20...+60°C	-20...+60°C	-20...+60°C	-20...+60°C	-20...+60°C
电源电压 · 通用 · AC / DC	21.6...253 V / 19.2...300 V	21.6...253 V / 19.2...300 V	21.6...253 V / 19.2...300 V	- / 7.5...35 VDC	- / 19.2...31.2 VDC
最大功耗 · 单/双通道	2.1 W / 2.8 W	2.1 W / 2.8 W	2.4 W / -	0.8 W	≤ 2.1 W
隔离电压 · 测试/工作	3.75 kVAC / 250 VAC	2.6 kVAC / 250 VAC			
响应时间	250 ms...60 s	250 ms...60 s	250 ms...60 s	1...60 s	0.4 / 1...60 s
信号动态范围 · 输入 / 输出	22 bit / 16 bit	24 bit / 16 bit			
精度	< ±0.05% 所设量程	< ±0.05% 所设量程	< ±0.05% 所设量程	< ±0.05% 所设量程	< ±0.1% 所设量程
温度系数	< ±0.01% 所设量程/°C	< ±0.01% 所设量程/°C	< ±0.01% 所设量程/°C	< ±0.01% 所设量程/°C	< ±0.01% 所设量程/°C
NAMUR	NE21 · NE43	NE21 · NE43	NE21 · NE43	NE21 · NE43	NE21 · NE43
通道	1 或 2	2	1	1 或 2	1
参数设置方式	5909 + DIP拨码开关	5909 + DIP拨码开关	5909	5909 + DIP拨码开关	4500 系列中的设备

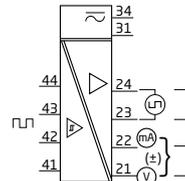
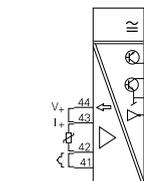
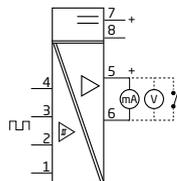
认证:	5114A	5115A	5116A	5131A	9116A
ATEX · Zone 2					✓
IECEx · Zone 2					✓
FM · Zone 2					✓
UL 61010 / 508 / 913					✓ / - / ✓
DNV	✓	✓	✓		✓
EAC	✓	✓	✓	✓	✓
SIL 2 Full Assessment IEC 61508					✓

应用指南:	5114A	5115A	5116A	5131A	9116A
mA / V / 温度输入	✓ / ✓ / ✓	✓ / ✓ / ✓	✓ / ✓ / ✓	✓ / ✓ / ✓	✓ / ✓ / ✓
双极性 mV 输入		✓	✓	✓	
线性电阻/电位器输入	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / -	✓ / ✓
二线制 4...20 mA 输入	✓	✓	✓	✓	✓
双输入-数学计算功能		✓			
电压缓冲输出					
有源/无源电流输出	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓	✓	✓ / ✓
模拟量/继电器输出	✓ / -	✓ / -	✓ / ✓	✓ / -	✓ / ✓
自定义线性化输出表	✓	✓	✓		
过程信号校准	✓	✓	✓	✓	✓
电源导轨选项					✓



型号 3225 4222 4225

输入:
频率 · 脉冲 · V · mA,
Pt100 · TC · mV
输出:
mA · V · 脉冲 · 继电器



输入:	通用 f/I-f/f 变送器	通用频率变送器	通用 f/I-f/f 变送器		
传感器类型	所有标准传感器 \square		所有标准传感器 \square		
Hz · 测量范围/最小量程	0...100 kHz / 0.001 Hz		0...100 kHz / 0.001 Hz		
最小脉冲宽度	4 μ s		4 μ s		
mA · 测量范围/最小量程		0...23 mA / 16 mA			
V · 测量范围/最小量程		0...12 VDC			
RTD · 测量范围/最小量程		200...+850°C / -			
线性电阻 · 测量范围 / 电位计		0 Ω ...10 k Ω /10 Ω ...100 k Ω			
传感器连接 · 线缆		2 - 3 - 4			
TC 类型		BEJKNRSTUW3W5Lr			
输出:					
mA · 信号范围/最小量程	0...23 mA / 16 mA		0...23 mA / 16 mA		
V · 信号范围/最小量程	0...11.5 VDC / 4 VDC		0...11.5 VDC / 4 VDC		
Hz · 信号范围/最小量程		0...25000 Hz / 0.001 Hz	0.001 Hz...100 kHz/0.001 Hz		
脉冲输出		NPN / PNP / TTL	NPN / PNP (4225C)		
继电器	1 (3225B)		1 (4225A) / 2 (4225B)		
最大输出频率		25 kHz	100 kHz		
传感器供电	5...17 VDC	> 16 VDC	5...17 VDC		
技术规格:					
环境温度	-25...+70°C	-20...+60°C	-20...+60°C		
电源电压 · AC / DC	- / 16.8...31.2 VDC	21.6...253 V / 19.2...300 V	21.6...253 V / 19.2...300 V		
最大功耗 · 单/双通道	1.2 W	2.5 W / -	2.6 W		
隔离电压 · 测试/工作	2.5 kVAC / 250 VAC	2.3 kVAC / 250 VAC	2.3 kVAC / 250 VAC		
响应时间	< 30 ms	< 1 s	< 30 ms		
信号动态范围 · 输入 / 输出	- / 18 bit	24 bit / -	- / 18 bit		
精度	< 0.06% 所设量程	< \pm 0.1% 所设量程	< 0.06% 所设量程		
温度系数	0.006% / C°	< \pm 0.01% 所设量程 / C°	0.006% / C°		
NAMUR	NE21, NE43	NE21	NE21, NE43		
通道	1	1	1		
参数设置方式	DIP拨码开关, PR 4590	4500 系列中的设备	4500 系列中的设备		

认证:					
ATEX · Zone 2	✓				
IECEx · Zone 2	✓				
UKEX · Zone 2	✓				
FM · Zone 2 - DIV 2		✓			
UL 61010 / 508 / 913	✓ / - / -	- / ✓ / -	- / ✓ / -		
DNV					
EAC		✓			
SIL 2, Hardware Assessment					
SIL 2 Full Assessment IEC 61508					

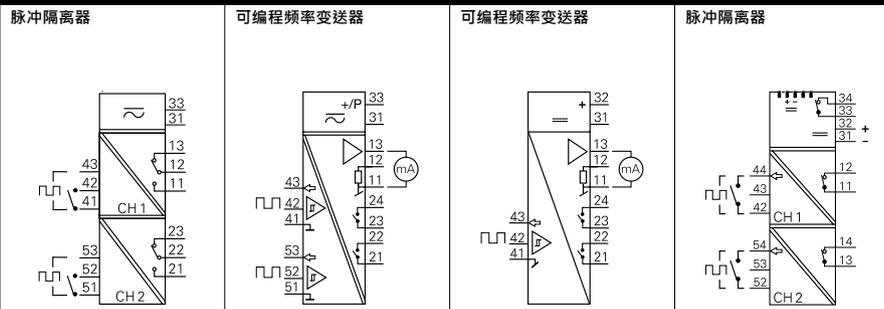
应用指南:					
频率转模拟量	✓		✓		
模拟量转频率		✓			
线性电阻/电位器输入		✓ / ✓			
同时输出 f/I 和 f/f					
脉冲变送/缩放					
脉冲隔离器 1:1					
双输入-数学计算功能					
数字量输出		✓	✓		
继电器输出	✓		✓		
过程信号校准	✓	✓	✓		
电源导轨选项	✓				



型号 5202A 5223A 5225A 9202A

输入：
频率 · 脉冲

输出：
mA · V · 脉冲 · 继电器



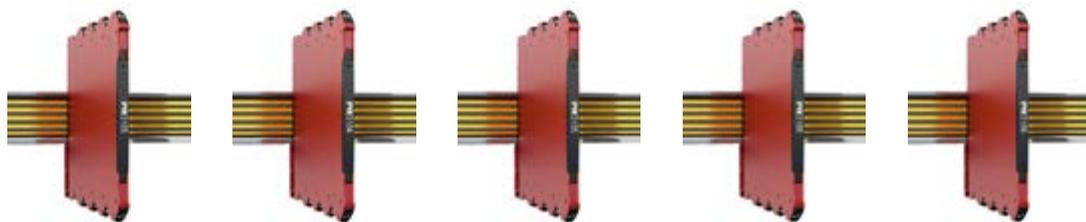
输入:	脉冲隔离器	可编程频率变送器	可编程频率变送器	脉冲隔离器
传感器类型	NAMUR / 开关	所有标准传感器 □	所有标准传感器 □	NAMUR / 开关
Hz · 测量范围/最小量程	0...5 kHz	0...20 kHz / 0.001 Hz	0...20 kHz / 0.001 Hz	0...5 kHz
最小脉冲宽度	> 100 μs	25 μs	25 μs	> 100 μs
mA · 测量范围/最小量程				
V · 测量范围/最小量程				
RTD · 测量范围/最小量程				
线性电阻 · 测量范围 / 电位计				
传感器连接 · 线缆				
TC 类型				
输出:				
mA · 信号范围/最小量程		0...23 mA / 5 mA	0...23 mA / 5 mA	
V · 信号范围/最小量程		0...10 VDC / 0.25 VDC	0...10 VDC / 0.25 VDC	
Hz · 信号范围/最小量程	0...5 kHz / -			0...5 kHz
脉冲输出	NPN / 继电器	NPN / PNP 或继电器	NPN / PNP 或继电器	NPN / 继电器
继电器	2 x SPDT · AC: 100 VA	2 x SPST · AC: 500 VA	2 x SPST · AC: 500 VA	1 x SPST · AC: 500 VA
最大输出频率		1000 Hz	1000 Hz	
传感器供电		5...17 VDC	5...17 VDC	
技术规格:				
环境温度	-20...+60°C	-20...+60°C	-20...+60°C	-20...+60°C
电源电压 · AC / DC	21.6...253 V / 19.2...300 V	21.6...253 V / 19.2...300 V	- / 19.2...28.8 VDC	- / 19.2...31.2 VDC
最大功耗 · 单/双通道	- / 1.5 W 或 1.8 W*	3 W	3.5 W	≤ 1.1...1.3 W / ≤ 1.5...1.9 W
隔离电压 · 测试/工作	3.75 kVAC / 250 VAC	3.75 kVAC / 250 VAC	3.75 kVAC / 250 VAC	2.6 kVAC / 250 VAC
响应时间		60 ms...1000 s	60 ms...1000 s	200 ms
信号动态范围 · 输入 / 输出		- / 16 bit	- / 16 bit	
精度		< ±0.1% 所设量程	< ±0.1% 所设量程	
温度系数		< ±0.01% 所设量程/°C	< ±0.01% 所设量程/°C	
NAMUR	NE21			NE21
通道	2	1	1	1 或 2
参数设置方式	DIP 拨码开关	5909 + DIP 拨码开关	5909 + DIP 拨码开关	4500 系列中的设备

认证:				
ATEX · Zone 2				✓
IECEx · Zone 2				✓
FM · Zone 2 - DIV 2				✓
UL 61010 / 508 / 913	- / ✓ / -			✓ / - / ✓
DNV				✓
EAC	✓	✓	✓	✓
SIL 2, Hardware Assessment	✓			
SIL 2 Full Assessment IEC 61508				✓
CCC				✓

应用指南:				
频率转模拟量		✓	✓	
模拟量转频率				
线性电阻/电位器输入				
同时输出 f/I 和 f/f			✓	
脉冲变送/缩放		✓	✓	
脉冲隔离器 1:1				✓
双输入-数学计算功能	✓	✓	✓	
数字量输出		✓	✓	✓
继电器输出	✓	✓	✓	✓
过程信号校准	✓	✓	✓	
电源导轨选项				✓

*1.5 W (2 继电器) / 1.8 W (4 继电器)

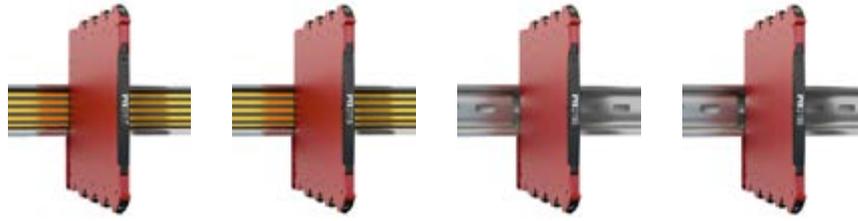
所设量程 = 当前选定的输入范围



型号	3103	3104	3105	3108	3109
	隔离中继器	隔离变送器	隔离变送器	隔离中继器/分路器	隔离变送器/分路器
输入:					
输入: mA · V · 电位器 输出: mA · V					
输入:					
mA · 测量范围/最小量程	0...23 mA / 1:1	0...23 mA / 16 mA	0...23 mA / 16 mA	0...23 mA / 1:1	0...23 mA / 16 mA
V · 测量范围/最小量程		0...10.25 VDC / 4 VDC	0...10.25 VDC / 4 VDC		0...10.25 VDC / 4 VDC
参考电压/2线制供电		- / > 17 V			- / > 17 V
输出:					
mA · 信号范围/最小量程	0...23 mA / 1:1	0...23 mA / 16 mA	0...23 mA / 16 mA	0...23 mA / 1:1	0...23 mA / 16 mA
负载 (@ 电流输出)	≤ 600 Ω	≤ 600 Ω	≤ 600 Ω	≤ 300 Ω 每个通道	≤ 300 Ω 每个通道
V · 信号范围/最小量程		0...10 VDC / 4 VDC	0...10 VDC / 4 VDC		0...10 VDC / 4 VDC
负载 (@ 电压输出)		≥ 10 kΩ	≥ 10 kΩ		≥ 10 kΩ
技术规格:					
环境温度	-25...+70°C	-25...+70°C	0...+70°C	-25...+70°C	-25...+70°C
电源电压 · AC / DC	- / 16.8...31.2 VDC	- / 16.8...31.2 VDC	- / 16.8...31.2 VDC	- / 16.8...31.2 VDC	- / 16.8...31.2 VDC
最大功耗*	0.65 W	1.2 W	0.8 W	0.75 W	1.2 W
隔离电压 · 测试/工作	2.5 kVAC / 250 VAC	2.5 kVAC / 250 VAC	2.5 kVAC / 250 VAC	2.5 kVAC / 250 VAC	2.5 kVAC / 250 VAC
响应时间	< 7 ms	< 7 ms	< 7 ms	< 7 ms	< 7 ms
信号动态范围 · 输入 / 输出	模拟信号链	模拟信号链	模拟信号链	模拟信号链	模拟信号链
精度	< ±0.05% 所设量程	< ±0.05% 所设量程	< ±0.2% 所设量程	< ±0.05% 所设量程	< ±0.05% 所设量程
温度系数	< ±0.01% 所设量程/°C	< ±0.01% 所设量程/°C	< ±0.015% 所设量程/°C	< ±0.01% 所设量程/°C	< ±0.01% 所设量程/°C
NAMUR	NE21	NE21	NE21	NE21	NE21
通道	1	1	1	1	1
参数设置方式	否	DIP拨码开关	DIP拨码开关	否	DIP拨码开关
认证:					
ATEX · Zone 2	✓	✓		✓	✓
IECEX · Zone 2	✓	✓		✓	✓
UKEX · Zone 2	✓	✓		✓	✓
FM · Zone 2 - DIV 2	✓	✓		✓	✓
UL 61010 / 508	✓ / -	✓ / -	✓ / -	✓ / -	✓ / -
DNV	✓	✓	✓	✓	✓
EAC	✓	✓	✓	✓	✓
CCC	✓	✓		✓	✓
应用指南:					
信号中继器	✓			✓	
信号变送器		✓	✓		✓
信号分路器				✓	✓
mA / V 双极性输入					
二线制 4...20 mA 输入		✓			✓
电压缓冲输出		✓	✓		✓
mA / V 输出	✓ / -	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / -	✓ / ✓
有源/无源 mA 输出	✓ / -	✓ / -	✓ / -	✓ / -	✓ / -
安装于 Zone 2 / Div 2 区域	✓	✓	✓	✓	✓
电源导轨选项	✓	✓	✓	✓	✓

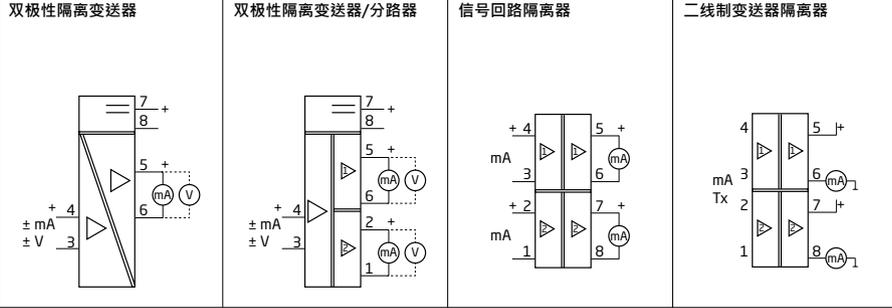
* = @ 24 VDC

所设量程 = 当前选定的输入范围



型号 3117 3118 3185 3186

输入:
mA · V · 电位器
输出:
mA · V



输入:	3117	3118	3185	3186
mA · 测量范围/最小量程	-23...+23 mA	-23...+23 mA	0...23 mA / 1:1	3.5...23 mA / 1:1
V · 测量范围/最小量程	±5 和 ±10 VDC	±5 和 ±10 VDC		- / V _{loop} -2.5 VDC
参考电压/2线制供电				
输出:				
mA · 信号范围/最小量程	0...23 mA / 16 mA	0...23 mA / 16 mA	0...23 mA / 1:1	3.5...23 mA / 1:1
负载 (@ 电流输出)	≤ 600 Ω	≤ 300 Ω 单个通道	≤ 600 Ω	
V · 信号范围/最小量程	0...10 VDC / 4 VDC	0...10 VDC / 4 VDC		
负载 (@ 电压输出)	≥ 10 kΩ	≥ 10 kΩ		
技术规格:				
环境温度	-25...+70°C	-25...+70°C	-25...+70°C	-25...+70°C
电源电压 · AC / DC	- / 16.8...31.2 VDC	- / 16.8...31.2 VDC	≤ 1.25 V + (0.015 x V输出)	- / 6...35 VDC
最大功耗	*0.8 W	*0.8 W / -	30 mW 单个通道	50 mW 单个通道
隔离电压 · 测试/工作	2.5 kVAC / 250 VAC	2.5 kVAC / 250 VAC	2.5 kVAC / 250 VAC	2.5 kVAC / 250 VAC
响应时间	< 7 ms	< 7 ms	< 5 ms	< 5 ms
信号动态范围 · 输入 / 输出	模拟信号链	模拟信号链	模拟信号链	模拟信号链
精度	< ±0.05% 所设量程	< ±0.05% 所设量程	< ±0.1% 所设量程	< ±0.05% 所设量程
温度系数	< ±0.01% 所设量程 / °C	< ±0.01% 所设量程 / °C	< ±0.01% 所设量程 / °C	< ±0.01% 所设量程 / °C
NAMUR	NE21	NE21	NE21	NE21
通道	1	1	1 或 2	1 或 2
参数设置方式	DIP拨码开关	DIP拨码开关	否	否

认证:	3117	3118	3185	3186
ATEX · Zone 2	✓	✓	✓	✓
IECEX · Zone 2	✓	✓	✓	✓
UKEX · Zone 2	✓	✓	✓	✓
FM · Zone 2 - DIV 2	✓	✓	✓	✓
UL 61010 / 508	✓ / -	✓ / -	✓ / -	✓ / -
DNV	✓	✓	✓	✓
EAC	✓	✓	✓	✓
CCC	✓	✓	✓	✓

应用指南:	3117	3118	3185	3186
信号中继器			✓	✓
信号变送器	✓	✓		
信号分路器		✓		
mA / V 双极性输入	✓	✓ / ✓		
二线制 4...20 mA 输入				✓
电压缓冲输出	✓	✓		
有源/无源输入信号			✓ / -	✓ / ✓
mA / V 输出	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / -	✓ / -
有源/无源 mA 输出	✓ / -	✓ / -	✓ / -	- / ✓
安装于 Zone 2 / Div 2 区域	✓	✓	✓	✓
电源导轨选项	✓	✓		



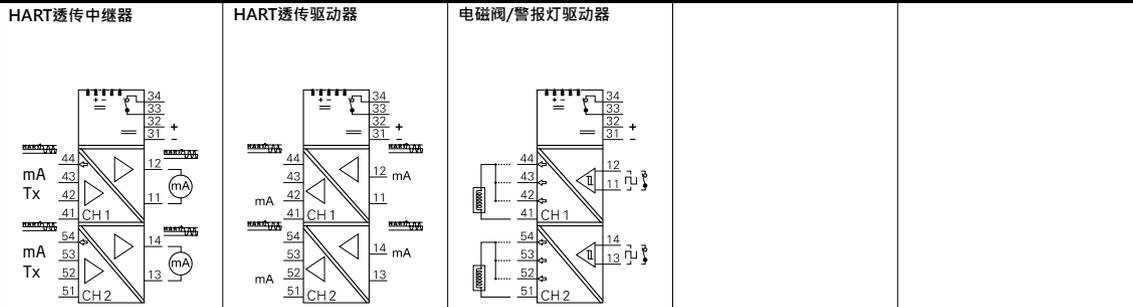
型号	5104A	5106A	6185		
	中继器/电源	HART透明中继器	信号回路隔离器		
输入:					
mA · mV · V, HART 透明					
输出:					
mA · V,					
HART 透明					
输入:					
mA · 测量范围/最小量程	0...23 mA / 16 mA	3.5...23 mA / 1:1	0...23 mA / 1:1		
V · 测量范围/最小量程	0...10 VDC / 8 VDC				
最大偏移量	所选最大值的 20%				
参考电压/2线制供电	- / > 17.1 VDC	- / > 17 VDC			
输出:					
mA · 信号范围/最小量程	0...23 mA / 16 mA	3.5...23 mA / 1:1	0...23 mA / 1:1		
负载 (@ 电流输出)	≤ 600 Ω	≤ 600 Ω	≤ 600 Ω		
V · 信号范围/最小量程	0...10 VDC / 0.8 VDC				
负载 (@ 电压输出)	≥ 500 kΩ				
最大偏移量	所选最大值的 20%				
技术规格:					
环境温度	-20...+60°C	-20...+60°C	-20...+60°C		
电源电压 · AC / DC	21.6...253 V / 19.2...300 V	21.6...253 V / 19.2...300 V	- / ≤ 1.8 VDC		
最大功耗 · 单/双通道	2.0 W / 2.8 W	2.0 W / 2.8 W	40 mW 单个通道		
隔离电压 · 测试/工作	3.75 kVAC / 250 VAC	3.75 kVAC / 250 VAC	2 kVAC / -		
响应时间	< 25 ms	< 25 ms	< 4 ms		
信号动态范围 · 输入 / 输出	模拟信号链	模拟信号链	模拟信号链		
精度	< ±0.1% 所设量程	< ±0.1% 所设量程	< ±0.1% 所设量程		
温度系数	< ±0.01% 所设量程 / °C	< ±0.01% 所设量程 / °C	< ±0.01% 所设量程 / °C		
NAMUR	NE21	NE21			
通道	1 或 2	1 或 2	1 · 2 或 4		
参数设置方式	DIP拨码开关	DIP拨码开关	否		
认证:					
ATEX · Zone 2					
IECEX · Zone 2					
FM · Zone 2 - DIV 2					
UL 61010 / 508	- / ✓	- / ✓			
DNV	✓				
EAC	✓	✓	✓		
应用指南:					
信号中继器		✓	✓		
信号变送器	✓				
信号分路器					
mA / V 双极性输入					
二线制 4...20 mA 输入	✓	✓			
电压缓冲输出					
有源/无源输入信号				✓ / -	
mA / V 输出	✓ / ✓	✓ / -	✓ / -		
有源/无源 mA 输出	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / -		
安装于 Zone 2 / Div 2 区域					
电源导轨选项					



型号	9106A	9107A	9203A		
----	-------	-------	-------	--	--

输入:
mA · HART 通讯

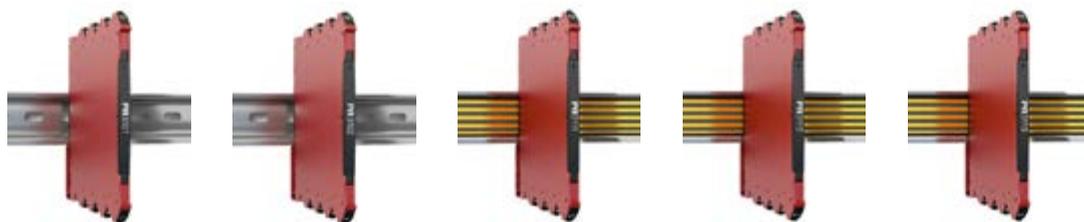
输出:
mA,
HART 通讯



输入:					
mA · 测量范围/最小量程	3.5...23 mA / 16 mA	3.5...23 mA / 16 mA			
V · 测量范围/最小量程					
最大偏移量					
参考电压/2线制供电	- / > 16 VDC				
传感器类型				NPN / PNP / 开关	
输出:					
mA · 信号范围/最小量程	3.5...23 mA / 16 mA	3.5...23 mA / 16 mA			
脉冲输出				电磁阀等	
技术规格:					
环境温度	-20...+60°C	-20...+60°C	-20...+60°C		
电源电压 · AC / DC	- / 19.2...31.2 VDC	19.2...31.2 VDC	19.2...31.2 VDC		
最大功耗 · 单/双通道	≤ 1.1 W / ≤ 1.9 W	≤ 1.0 W / ≤ 1.8 W	≤ 1.9...2.5 W / ≤ 3.1 W		
隔离电压 · 测试/工作	2.6 kVAC / 250 VAC	2.6 kVAC / 250 VAC	2.6 kVAC / 250 VAC		
响应时间	< 5 ms	< 5 ms	< 10 ms		
信号动态范围 · 输入	模拟信号链	模拟信号链			
精度	≤ ±16 μA	< ±16 μA			
温度系数	≤ ±1.6 μA / °C	< ±0.01% 所设置量程 / °C			
NAMUR	NE21	NE21	NE21		
通道	1 或 2	1 或 2	1 或 2		
参数设置方式	4500 系列中的设备	4500 系列中的设备	4500 系列中的设备		

认证:					
ATEX · Zone 2	✓	✓	✓		
IECEX · Zone 2	✓	✓	✓		
FM · Zone 2 - DIV 2	✓	✓	✓		
UL 61010 / 913	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓		
DNV	✓	✓	✓		
EAC	✓	✓	✓		
SIL 2/3 Full Assessment IEC 61508	✓	✓	✓		
CCC	✓	✓	✓		

应用指南:					
信号中继器	✓				
信号驱动器		✓			
信号分路器	✓				
电磁阀/警报灯驱动器				✓	
mA 输入	✓	✓			
二线制 4...20 mA 输入	✓				
有源/无源 mA 输出	✓ / ✓	✓ / -			
HART 信号透传	✓	✓			
安装于 Zone 2 / Div 2 区域	✓	✓		✓	
电源导轨选项	✓	✓		✓	



型号	3101	3102	3111	3112	3113
	热电偶变送器	Pt100 变送器	热电偶隔离变送器	Pt100隔离变送器	HART 7温度变送器
输入: RTD · 线性电阻, TC · mV · mA · 电位器					
输出: mA, HART 通讯					
输入:					
RTD · 测量范围/最小量程		-200...+850°C / 10°C		-200...+850°C / 10°C	-200...+850°C / 10°C
Lin. R · 测量范围/最小量程					
传感器连接 · 线缆		2 - 3 - 4		2 - 3 - 4	2 - 3 - 4
TC 类型	J & K		J & K		J & K
最大偏移量					
冷端补偿	内部		内部/外部		内部/外部
输出:					
mA · 信号范围/最小量程	0...23 mA / 16 mA	0...23 mA / 16 mA	0...23 mA / 16 mA	0...23 mA / 16 mA	0...23 mA / 16 mA
负载 (@ 电流输出)	≤ 600 Ω	≤ 600 Ω	≤ 600 Ω	≤ 600 Ω	≤ 600 Ω
V · 信号范围/最小量程	0...10 VDC / 4 VDC	0...10 VDC / 4 VDC	0...10 VDC / 4 VDC	0...10 VDC / 4 VDC	
负载 (@ 电压输出)	≥ 10 kΩ	≥ 10 kΩ	≥ 10 kΩ	≥ 10 kΩ	
技术规格:					
环境温度	-25...70°C	-25...70°C	-25...70°C	-25...70°C	-25...70°C
电源电压 · DC	16.8...31.2 VDC	16.8...31.2 VDC	16.8...31.2 VDC	16.8...31.2 VDC	16.8...31.2 VDC
最大功耗*	0.52 W	0.52 W	0.7 W	0.7 W	0.7 W
隔离电压 · 测试/工作			2.5 kVAC / 250 VAC	2.5 kVAC / 250 VAC	2.5 kVAC / 250 VAC
响应时间	< 30 ms	< 30 ms	< 30 ms	< 30 ms	< 60 ms
信号动态范围 · 输入 / 输出	23 bit / 18 bit	23 bit / 18 bit	23 bit / 18 bit	23 bit / 18 bit	23 bit / 18 bit
精度	< ±0.1% 所设量程	< ±0.1% 所设量程	< ±0.05% 所设量程	< ±0.05% 所设量程	< ±0.05% 所设量程
温度系数	< ±0.01% 所设量程/°C	< ±0.01% 所设量程/°C	< ±0.01% 所设量程/°C	< ±0.01% 所设量程/°C	< ±0.01% 所设量程/°C
NAMUR	NE21 · NE43	NE21 · NE43	NE21 · NE43	NE21 · NE43	NE21 · NE43
通道	1	1	1	1	1
参数设置方式	DIP 拨码开关	DIP 拨码开关	DIP 拨码开关	DIP 拨码开关	DIP 拨码开关 / HART
认证:					
ATEX · Zone 2	✓	✓	✓	✓	✓
IECEx · Zone 2	✓	✓	✓	✓	✓
UKEX · Zone 2	✓	✓	✓	✓	✓
FM · Zone 2 - DIV 2	✓	✓	✓	✓	✓
UL 61010 / 508	✓ / -	✓ / -	✓ / -	✓ / -	✓ / -
DNV	✓	✓	✓	✓	✓
EAC	✓	✓	✓	✓	✓
应用指南:					
RTD / TC / mV 输入	- / ✓ / -	✓ / - / -	- / ✓ / -	✓ / - / -	✓ / ✓ / -
mA / V 输出	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / -
二线制输出					
电气隔离			✓	✓	✓
HART 协议					✓
安装于 Zone 2 / Div 2 区域	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓
过程信号校准					✓
电源导轨选项			✓	✓	✓

* = @ 24 VDC

所设量程 = 当前选定的输入范围



型号

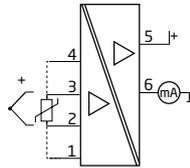
3331

3333

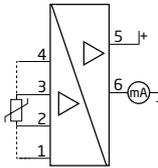
3337

输入:
RTD · 线性电阻,
TC · mV
输出:
mA · V,
HART 通讯

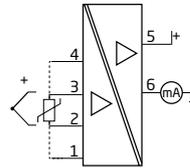
二线制隔离温度变送器



二线制Pt100变送器



二线制HART 7温度变送器



输入:	二线制隔离温度变送器	二线制Pt100变送器	二线制HART 7温度变送器		
RTD · 测量范围/最小量程	-200...+850°C / 10°C	-200...+850°C / 10°C	-200...+850°C / 10°C		
Lin. R · 测量范围/最小量程					
传感器连接 · 线缆	2 - 3 - 4	2 - 3 - 4	2 - 3 - 4		
TC 类型	J & K		J & K		
最大偏移量					
冷端补偿	内部/外部		内部/外部		
输出:					
mA · 信号范围/最小量程	3.5...23 mA / 16 mA	3.5...23 mA / 16 mA	3.5...23 mA / 16 mA		
负载 (@ 电流输出)	≤ (V _{supply} -5.5)/0.023 [Ω]	≤ (V _{supply} -3.3)/0.023 [Ω]	≤ (V _{supply} -6.2)/0.023 [Ω]		
技术规格:					
环境温度	-25...70°C	-25...70°C	-25...70°C		
电源电压 · DC	5.5...35 VDC	3.3...35 VDC	6.2...35 VDC		
最大功耗	0.8 W	0.8 W	0.8 W		
隔离电压 · 测试/工作	2.5 kVAC / 250 VAC		2.5 kVAC / 250 VAC		
响应时间	< 30 ms	< 30 ms	< 60 ms		
信号动态范围 · 输入 / 输出	23 bit / 18 bit	23 bit / 18 bit	23 bit / 18 bit		
精度	< ±0.05% 所设量程	< ±0.1% 所设量程	< ±0.05% 所设量程		
温度系数	< ±0.01% 所设量程 / °C	< ±0.01% 所设量程 / °C	< ±0.01% 所设量程 / °C		
NAMUR	NE21 · NE43	NE21 · NE43	NE21 · NE43		
通道	1	1	1		
参数设置方式	DIP拨码开关	DIP拨码开关	DIP拨码开关 / HART		

认证:					
ATEX · Zone 2	✓	✓	✓		
IECEX · Zone 2	✓	✓	✓		
UKEX · Zone 2	✓	✓	✓		
FM · Zone 2 - DIV 2	✓	✓	✓		
UL 61010 / 508	✓ / -	✓ / -	✓ / -		
DNV	✓	✓	✓		
EAC	✓	✓	✓		

应用指南:					
RTD / TC / mV 输入	✓ / ✓ / -	✓ / - / -	✓ / ✓ / -		
mA / V 输出	✓ / -	✓ / -	✓ / -		
二线制输出	✓	✓	✓		
电气隔离	✓		✓		
HART 协议			✓		
安装于 Zone 2 / Div 2 区域	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓		
过程信号校准			✓		



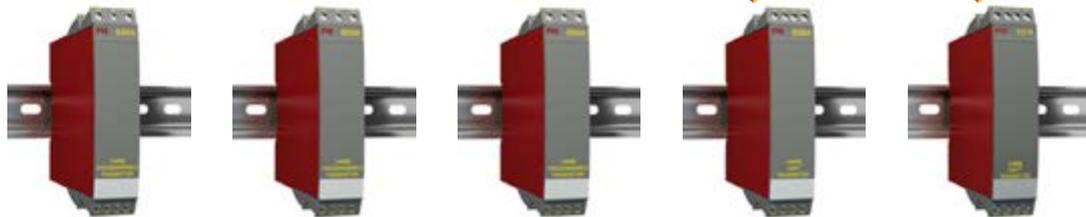
型号	5331A	5332A	5333A	5334A
输入:	二线制可编程变送器	二线制可编程 RTD 变送器	二线制可编程变送器	二线制可编程变送器
RTD · 线性电阻,				
TC · mV · 电位器				
输出:				
mA				
输入:				
mV · 测量范围/最小量程	-12...800 mV / 5 mV			-12...150 mV / 5 mV
RTD · 测量范围/最小量程	-200...+850°C / 25°C	-200...+850°C / 25°C	-200...+850°C / 25°C	
Lin. R · 测量范围/最小量程	0...5000 Ω / 30 Ω	0...5000 Ω / 30 Ω	0...10 kΩ / 30 Ω	
电位器				
传感器连接 · 线缆	2 - 3 - 4	2 - 3 - 4	2 - 3	
TC 类型	BEJKLNRSTUW3W5Lr			BEJKLNRSTUW3W5Lr
最大偏移量	所选最大值的 50%	所选最大值的 50%	所选最大值的 50%	所选最大值的 50%
冷端补偿	内部/外部			内部
输出:				
mA · 信号范围/最小量程	3.5...23 mA / 16 mA	3.5...23 mA / 16 mA	3.5...23 mA / 16 mA	3.5...23 mA / 16 mA
技术规格:				
环境温度	-40...+85°C	-40...+85°C	-40...+85°C	-40...+85°C
电源电压 · DC	7.2...35 VDC	7.2...35 VDC	8...35 VDC	7.2...35 VDC
最大功耗	0.8 W	0.8 W	0.8 W	0.8 W
隔离电压 · 测试/工作	1500 VAC / 50 V			1500 VAC / 50 V
响应时间	1...60 s	1...60 s	0.33...60 s	1...60 s
信号动态范围 · 输入 / 输出	20 bit / 16 bit	20 bit / 16 bit	19 bit / 16 bit	18 bit / 16 bit
精度	< ±0.05% 所设量程	< ±0.05% 所设量程	< ±0.1% 所设量程	< ±0.05% 所设量程
温度系数	< ±0.01% 所设量程/°C	< ±0.01% 所设量程/°C	< ±0.01% 所设量程/°C	< ±0.01% 所设量程/°C
NAMUR	NE21 · NE43	NE21 · NE43	NE43	NE21 · NE43
通道	1	1	1	1
参数设置方式	5909	5909	5909	5909
认证:				
ATEX · Zone 2	✓	✓	✓	✓
IECEX · Zone 2	✓	✓	✓	✓
CSA · Zone 2 - DIV 2	✓	✓	✓	
FM · Zone 2 - DIV 2				
INMETRO	✓		✓	✓
NEPSI				
DNV	✓		✓	✓
EAC	✓		✓	✓
SIL Hardware Assessment				
应用指南:				
RTD / TC / mV 输入	✓ / ✓ / ✓	✓ / - / -	✓ / - / -	- / ✓ / ✓
线性电阻/电位器输入	✓ / -	✓ / -	✓ / -	
双输入 (4 端子)				
自定义线性化输出表	✓	✓	✓	✓
mA 输出	✓	✓	✓	✓
二线制输出	✓	✓	✓	✓
电气隔离	✓			✓
HART 协议				
安装于 Zone 2 / Div 2 区域	✓ / -	✓ / -	✓ / -	✓ / -
过程信号校准	✓	✓	✓	✓

温度变送器



型号	5335A	5337A	5343A	5437A
输入: RTD · 线性电阻, TC · mV · 电位器	二线制HART 5变送器	二线制HART 7变送器	二线制液位变送器	二线制 HART 7 温度变送器
输出: mA, HART 通讯				
输入:				
mV · 测量范围	-800...+800 mV	-800...+800 mV		± 800 mV, -0.1...+1.7 V
mV · 最小量程	2.5 mV	2.5 mV		2.5 mV
RTD · 测量范围/最小量程	-200...+850°C / 10°C	-200...+850°C / 10°C		-200...+850°C / 10°C
Lin. R · 测量范围/最小量程	0...7000 Ω / 25 Ω	0...7000 Ω / 25 Ω		0...100 kΩ / 25 Ω
电位器			0...100 kΩ / 1 kΩ	10 Ω...100 kΩ / 10%
传感器连接 · 线缆	2 - 3 - 4	2 - 3 - 4		2 - 3 - 4
TC 类型	BEJKLNRSTUW3W5	BEJKLNRSTUW3W5		BEJKLNRSTUW3W5Lr
最大偏移量	所选最大值的 50%	所选最大值的 50%	所选最大值的 50%	
冷端补偿	内部/外部	内部/外部	内部/外部	内部/外部
输出:				
mA · 信号范围/最小量程	3.5...23 mA / 16 mA	3.5...23 mA / 16 mA	3.5...23 mA / 16 mA	3.5...23 mA / 16 mA
技术规格:				
环境温度	-40...+85°C	-40...+85°C	-40...+85°C	-50...+85°C
电源电压 · DC	8...35 VDC	8...35 VDC	8...35 VDC	7.5...48 VDC
最大功耗	0.8 W	0.8 W	0.8 W	< 850 mW
隔离电压 · 测试/工作	1500 VAC / 50 V	1500 VAC / 50 V		2.5 kVAC / 55 VAC
响应时间	1...60 s	1...60 s	0.33...60 s	70 ms
信号动态范围 · 输入 / 输出	22 bit / 16 bit	22 bit / 16 bit	19 bit / 16 bit	24 bit / 18 bit
精度	< ±0.05% 所设量程	< ±0.05% 所设量程	< ±0.1% 所设量程	≤ ±0.05% 所设量程
温度系数	< ±0.005% 所设量程/°C	< ±0.005% 所设量程/°C	< ±0.01% 所设量程/°C	< ±0.005% 所设量程/°C
NAMUR	NE21 · NE43 · NE89	NE21 · NE43 · NE89	NE43	NE21/43/44/89/95/107/130
通道	1	1	1	1 或 2*
参数设置方式	5909/HART 5	5909/HART 7/HART 5	5909	5909/HART 7/HART 5
认证:				
ATEX · Zone 2	✓	✓	✓	✓
IECEx · Zone 2	✓	✓	✓	✓
CSA · Zone 2 - DIV 2	✓	✓		✓
FM · Zone 2 - DIV 2				✓
INMETRO	✓	✓	✓	✓
NEPSI				✓
DNV / EU-RO	✓ / -	✓ / -	✓ / -	- / ✓
EAC	✓	✓	✓	✓
SIL Hardware Assessment	✓	✓		
SIL 2/3 Full Assessment IEC 61508				✓ / ✓
应用指南:				
RTD / TC / mV 输入	✓ / ✓ / ✓	✓ / ✓ / ✓		✓ / ✓ / ✓
线性电阻/电位器输入	✓ / -	✓ / -	✓ / ✓	✓ / ✓
双输入 (4 端子)	✓	✓		
真正的双输入 (7 端子)				✓
自定义线性化输出表	✓	✓	✓	✓
mA 输出	✓	✓	✓	✓
二线制输出	✓	✓	✓	✓
电气隔离	✓	✓		✓
HART 协议	✓	✓		✓
安装于 Zone 2 / Div 2 区域	✓ / -	✓ / -	✓ / -	✓ / ✓
过程信号校准	✓	✓	✓	✓





型号	6331A	6333A	6334A	6335A	6337A
输入: RTD · 线性电阻, TC · mV · 电位器	二线制可编程变送器	二线制可编程变送器	二线制可编程变送器	二线制HART 5变送器	二线制HART 7变送器
输出: mA, HART 通讯					
输入: mV · 测量范围/最小量程 RTD · 测量范围/最小量程 Lin. R · 测量范围/最小量程 电位器 传感器连接 · 线缆 TC 类型 最大偏移量 冷端补偿	-12...800 mV / 5 mV -200...+850°C / 25°C 0...5000 Ω / 30 Ω 2 - 3 - 4 BEJKLNRSTUW3W5Lr 所选最大值的 50% 内部/外部	-200...+850°C / 25°C 0...10 kΩ / 30 Ω 2 - 3 BEJKLNRSTUW3W5Lr 所选最大值的 50% 内部	-12...+150 mV / 5 mV -40...+85°C 8...35 VDC 0.8 W / 1.6 W 1500 VAC / 50 V 1...60 s 20 bit / 16 bit < ±0.05% 所设量程 < ±0.01% 所设量程/°C NE21 · NE43 1 或 2 5909	-800...+800 mV / 2.5 mV -200...+850°C / 10°C 0...7000 Ω / 25 Ω 2 - 3 - 4 BEJKLNRSTUW3W5 所选最大值的 50% 内部/外部	-800...+800 mV / 2.5 mV -200...+850°C / 10°C 0...7000 Ω / 25 Ω 2 - 3 - 4 BEJKLNRSTUW3W5 所选最大值的 50% 内部/外部
输出: mA · 信号范围/最小量程	3.5...23 mA / 16 mA	3.5...23 mA / 16 mA	3.5...23 mA / 16 mA	3.5...23 mA / 16 mA	3.5...23 mA / 16 mA
技术规格: 环境温度 电源电压 · DC 最大功耗 · 单/双通道 隔离电压 · 测试/工作 响应时间 信号动态范围 · 输入 / 输出 精度 温度系数 NAMUR 通道 参数设置方式	-40...+85°C 7.2...35 VDC 0.8 W / 1.6 W 1500 VAC / 50 V 1...60 s 20 bit / 16 bit < ±0.05% 所设量程 < ±0.01% 所设量程/°C NE21 · NE43 1 或 2 5909	-40...+85°C 8...35 VDC 0.8 W / 1.6 W 1500 VAC / 50 V 0.33...60 s 19 bit / 16 bit < ±0.1% 所设量程 < ±0.01% 所设量程/°C NE43 1 或 2 5909	-40...+85°C 7.2...35 VDC 0.8 W / 1.6 W 1500 VAC / 50 V 1...60 s 18 bit / 16 bit < ±0.05% 所设量程 < ±0.01% 所设量程/°C NE21 · NE43 1 或 2 5909	-40...+85°C 8...35 VDC 0.8 W / 1.6 W 1500 VAC / 50 V 1...60 s 22 bit / 16 bit < ±0.05% 所设量程 < ±0.005% 所设量程/°C NE21 · NE43 · NE89 1 或 2 5909/HART 5	-40...+85°C 8...35 VDC 0.8 W / 1.6 W 1500 VAC / 50 V 1...60 s 22 bit / 16 bit < ±0.05% 所设量程 < ±0.005% 所设量程/°C NE21 · NE43 · NE89 1 或 2 5909/HART 7/HART 5
认证: ATEX · Zone 2 IECEX · Zone 2 CSA · Zone 2 - DIV 2 FM · Zone 2 - DIV 2 UL 61010 / 508 DNV EAC SIL Hardware Assessment SIL 2 Full Assessment IEC 61508	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓
应用指南: RTD / TC / mV 输入 线性电阻/电位器输入 双输入 (4 端子) 自定义线性化输出表 mA 输出 二线制输出 电气隔离 HART 协议 安装于 Zone 2 / Div 2 区域 过程信号校准	✓ / ✓ / ✓ ✓ / - ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ / - ✓	✓ / - / - ✓ / - ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ / - ✓	- / ✓ / ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ / - ✓	✓ / ✓ / ✓ ✓ / - ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ / - ✓	✓ / ✓ / ✓ ✓ / - ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ / - ✓

温度变送器



型号	6437A	7501	9113A		
输入: RTD · 线性电阻, TC · mV · mA · 电位器 输出: mA, HART 通讯	二线制 HART 7 温度变送器 	现场安装型HART温度变送器 	温度/mA变送器 		
输入:					
mA · 测量范围/最小量程		-800...+800 mV	0...23 mA / 16 mA		
mV · 测量范围	± 800 mV, -0.1...+1.7 V	2.5 mV			
mV · 最小量程	2.5 mV	-200...+850°C / 10°C			
RTD · 测量范围/最小量程	-200...+850°C / 10°C	0...7000 Ω / 25 Ω	-200...+850°C / 25°C		
Lin. R · 测量范围/最小量程	0...100 kΩ / 25 Ω				
电位器	10 Ω...100 kΩ / 10%	2 - 3 - 4			
传感器连接 · 线缆	2 - 3 - 4	BEJKLNRSTUW3W5	2 - 3 - 4		
TC 类型	BEJKLNRSTUW3W5Lr	内部/外部	BEJKLNRSTUW3W5Lr		
冷端补偿	内部/外部		内部/外部		
输出:		3.5...23 mA / 16 mA			
mA · 信号范围/最小量程	3.5...23 mA / 16 mA		0...23 mA / 16 mA		
技术规格:		-40...+85°C			
环境温度	-50...+85°C	10 / 12...35 VDC	-20...+60°C		
电源电压 · DC	7.5...48 VDC	1500 VAC / 50 VAC	19.2...31.2 VDC		
最大功耗 · 单/双通道	< 850 mW / -	≤ 0.8 W / ≤ 1.4 W			
隔离电压 · 测试/工作	2.5 kVAC / 55 VAC	22 bit / 16 bit	2.6 kVAC / 250 VAC		
响应时间	70 ms	1...60 s	0.4 / 1...60 s		
信号动态范围 · 输入 / 输出	24 bit / 18 bit	≤ ±0.05% 所设量程	24 bit / 16 bit		
精度	≤ ±0.05% 所设量程	< ±0.005% 所设量程/°C	< ±0.1% 所设量程		
温度系数	< ±0.005% 所设量程/°C	NE21, NE43	< ±0.01% 所设量程/°C		
NAMUR	NE21/43/44/89/107	1	NE21 · NE43		
通道	1 或 2*	LOI / HART	1 或 2		
参数设置方式	5909/HART7/HART5		4500 系列中的设备		
认证:					
ATEX · Zone 2	✓	✓	✓		
IECEX · Zone 2	✓	✓			
CSA · Zone 2 - DIV 2	✓				
FM · Zone 2 - DIV 2	✓				
INMETRO / NEPSI	✓ / ✓				
UL 61010 / 913			✓ / ✓		
DNV / EU-RO	- / ✓	- / ✓	✓ / -		
EAC	✓	✓	✓		
SIL Hardware Assessment		✓			
SIL 2/3 Full Assessment IEC 61508	✓ / ✓		✓ / -		
应用指南:					
RTD / TC / mV 输入	✓ / ✓ / ✓	✓ / ✓ / ✓	✓ / ✓ / -		
线性电阻/电位器输入	✓ / ✓	✓ / -			
双输入 (4 端子)		✓			
真正的双输入 (8 端子)	✓				
自定义线性化输出表	✓	✓			
mA 输出	✓	✓	✓		
二线制输出	✓	✓			
电气隔离	✓	✓	✓		
HART 协议	✓	✓			
过程信号校准	✓	✓	✓		
电源导轨选项			✓		



型号	5331D	5332D	5333D	5334B
输入:	二线制可编程变送器	二线制可编程 RTD 变送器	二线制可编程变送器	二线制可编程变送器
RTD · 线性电阻, TC · mV · 电位器				
输出:				
mA				

输入:				
mV · 测量范围/最小量程	-12...800 mV / 5 mV			-12...150 mV / 5 mV
RTD · 测量范围/最小量程	-200...+850°C / 25°C	-200...+850°C / 25°C	-200...+850°C / 25°C	
Lin. R · 测量范围/最小量程	0...5000 Ω / 30 Ω	0...5000 Ω / 30 Ω	0...10 kΩ / 30 Ω	
电位器				
传感器连接 · 线缆	2 - 3 - 4	2 - 3 - 4	2 - 3	
TC 类型	BEJKLNRSTUW3W5Lr			BEJKLNRSTUW3W5Lr
最大偏移量				
冷端补偿	内部/外部	内部/外部		内部
输出:				
mA · 信号范围/最小量程	3.5...23 mA / 16 mA	3.5...23 mA / 16 mA	3.5...23 mA / 16 mA	3.5...23 mA / 16 mA
技术规格:				
环境温度	-40...+85°C	-40...+85°C	-40...+85°C	-40...+85°C
电源电压 · DC	7.2...30 VDC	7.2...30 VDC	8...30 VDC	7.2...30 VDC
最大功耗	0.7 W	0.7 W	0.7 W	0.7 W
隔离电压 · 测试/工作	1500 VAC / 50 V			1500 VAC / 50 V
响应时间	1...60 s	1...60 s	0.33...60 s	1...60 s
信号动态范围 · 输入 / 输出	20 bit / 16 bit	20 bit / 16 bit	19 bit / 16 bit	18 bit / 16 bit
精度	< ±0.05% 所设量程	< ±0.05% 所设量程	< ±0.1% 所设量程	< ±0.05% 所设量程
温度系数	< ±0.01% 所设量程/°C	< ±0.01% 所设量程/°C	< ±0.01% 所设量程/°C	< ±0.01% 所设量程/°C
NAMUR	NE21 · NE43	NE21 · NE43	NE43	NE21 · NE43
通道	1	1	1	1
参数设置方式	5909	5909	5909	5909

认证:				
ATEX	✓	✓	✓	✓
IECEx	✓	✓	✓	✓
FM	✓	✓	✓	✓
CSA	✓	✓	✓	✓
INMETRO	✓	✓	✓	✓
DNV	✓	✓	✓	✓
EAC Ex	✓	✓	✓	✓
NEPSI				
SIL Hardware Assessment				

应用指南:				
RTD / TC / mV 输入	✓ / ✓ / ✓	✓ / - / -	✓ / - / -	- / ✓ / ✓
线性电阻/电位器输入	✓ / -	✓ / -	✓ / -	
双输入 (4 端子)				
自定义线性化输出表	✓	✓	✓	✓
mA 输出	✓	✓	✓	✓
二线制输出	✓	✓	✓	✓
电气隔离	✓	✓	✓	✓
HART 协议				
过程信号校准	✓	✓	✓	✓

Ex 温度变送器



型号

5335D

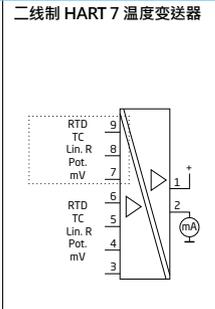
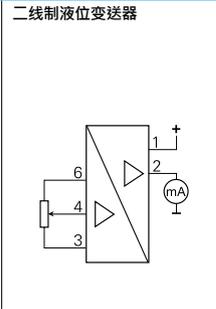
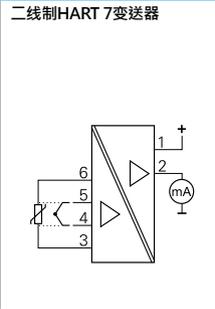
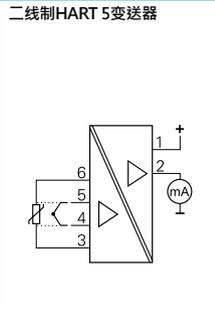
5337D

5343B

5437D

输入:
RTD · 线性电阻,
TC · mV · 电位器

输出:
mA,
HART 通讯



输入:	5335D	5337D	5343B	5437D
mV · 测量范围	-800...+800 mV	-800...+800 mV		± 800 mV / -0.1...+1.7 V
mV · 最小量程	2.5 mV	2.5 mV		2.5 mV
RTD · 测量范围/最小量程	-200...+850°C / 10°C	-200...+850°C / 10°C		-200...+850°C / 10°C
Lin. R · 测量范围/最小量程	0...7000 Ω / 25 Ω	0...7000 Ω / 25 Ω	0...100 kΩ / 1 kΩ	0...100 kΩ / 25 Ω
电位器			1 kΩ...100 kΩ	10 Ω...100 kΩ / 10%
传感器连接 · 线缆	2 - 3 - 4	2 - 3 - 4		2 - 3 - 4
TC 类型	BEJLNRSTUW3W5	BEJLNRSTUW3W5		BEJLNRSTUW3W5Lr
最大偏移量			所选最大值的 50%	
冷端补偿	内部/外部	内部/外部		内部/外部
输出:				
mA · 信号范围/最小量程	3.5...23 mA / 16 mA	3.5...23 mA / 16 mA	3.5...23 mA / 16 mA	3.5...23 mA / 16 mA
技术规格:				
环境温度	-40...+85°C	-40...+85°C	-40...+85°C	-50...+85°C
电源电压 · DC	8...30 VDC	8...30 VDC	8...30 VDC	7.5...30 VDC
最大功耗	0.7 W	0.7 W	0.7 W	< 850 mW
隔离电压 · 测试/工作	1500 VAC / 50 V	1500 VAC / 50 V		2.5 kVAC / 42 VAC
响应时间	1...60 s	1...60 s	0.33...60 s	70 ms
信号动态范围 · 输入 / 输出	22 bit / 16 bit	22 bit / 16 bit	19 bit / 16 bit	24 bit / 18 bit
精度	< ±0.05% 所设量程	< ±0.05% 所设量程	< ±0.1% 所设量程	≤ ±0.05% 所设量程
温度系数	< ±0.005% 所设量程/°C	< ±0.005% 所设量程/°C	< ±0.01% 所设量程/°C	< ±0.005% 所设量程/°C
NAMUR	NE21 · NE43 · NE89	NE21 · NE43 · NE89	NE43	NE21/43/44/89/95/107/130
通道	1	1	1	1 或 2*
参数设置方式	5909/HART5	5909/HART7/HART5	5909	5909/HART7/HART5

认证:	5335D	5337D	5343B	5437D
ATEX	✓	✓	✓	✓
IECEx	✓	✓	✓	✓
FM	✓	✓	✓	✓
CSA	✓	✓	✓	✓
INMETRO	✓	✓	✓	✓
DNV / EU-RO	✓ / -	✓ / -	✓ / -	- / ✓
EAC Ex			✓	✓
NEPSI				✓
SIL Hardware Assessment	✓	✓		
SIL 2/3 Full Assessment IEC 61508				✓ / ✓

应用指南:	5335D	5337D	5343B	5437D
RTD / TC / mV 输入	✓ / ✓ / ✓	✓ / ✓ / ✓		✓ / ✓ / ✓
线性电阻/电位器输入	✓ / -	✓ / -	✓ / ✓	✓ / ✓
双输入 (4 端子)	✓	✓		
双输入 (7 端子)			✓	✓
自定义线性化输出表	✓	✓	✓	✓
mA 输出	✓	✓	✓	✓
PA/FF 总线供电	✓	✓		✓
二线制输出	✓	✓		✓
电气隔离	✓	✓	✓	✓
HART 协议	✓	✓		✓
过程信号校准				



型号	6331B	6333B	6334B	6335D	6337D
输入:	二线制可编程变送器 RTD · 线性电阻, TC · mV · 电位器 输出: mA, HART 通讯				
输入:	mV · 测量范围/最小量程 RTD · 测量范围/最小量程 Lin. R · 测量范围/最小量程 电位器 传感器连接 · 线缆 TC 类型 最大偏移量 冷端补偿				
	-12...800 mV / 5 mV -200...+850°C / 25°C 0...5000 Ω / 30 Ω 2-3-4 BEJKLNRSTUW3W5Lr 所选最大值的 50% 内部/外部	-200...+850°C / 25°C 0...10 kΩ / 30 Ω 2-3 BEJKLNRSTUW3W5Lr 所选最大值的 50% 内部	-12...+150 mV / 5 mV -200...+850°C / 10°C 0...7000 Ω / 25 Ω 2-3-4 BEJKLNRSTUW3W5 所选最大值的 50% 内部/外部	-800...+800 mV / 2.5 mV -200...+850°C / 10°C 0...7000 Ω / 25 Ω 2-3-4 BEJKLNRSTUW3W5 所选最大值的 50% 内部/外部	-800...+800 mV / 2.5 mV -200...+850°C / 10°C 0...7000 Ω / 25 Ω 2-3-4 BEJKLNRSTUW3W5 所选最大值的 50% 内部/外部
输出:	mA · 信号范围/最小量程				
	3.5...23 mA / 16 mA	3.5...23 mA / 16 mA	3.5...23 mA / 16 mA	3.5...23 mA / 16 mA	3.5...23 mA / 16 mA
技术规格:	环境温度 电源电压 · DC 最大功耗 · 单/双通道 隔离电压 · 测试/工作 响应时间 信号动态范围 · 输入 / 输出 精度 温度系数 NAMUR 通道 参数设置方式				
	-40...+85°C 7.2...30 VDC 0.7 W / 1.4 W 1500 VAC / 50 V 1...60 s 20 bit / 16 bit < ±0.05% 所设量程 < ±0.01% 所设量程/°C NE21 · NE43 1 或 2 5909	-40...+85°C 8...30 VDC 0.7 W / 1.4 W 1500 VAC / 50 V 0.33...60 s 19 bit / 16 bit < ±0.1% 所设量程 < ±0.01% 所设量程/°C NE43 1 或 2 5909	-40...+85°C 7.2...30 VDC 0.7 W / 1.4 W 1500 VAC / 50 V 1...60 s 18 bit / 16 bit < ±0.05% 所设量程 < ±0.01% 所设量程/°C NE21 · NE43 1 或 2 5909	-40...+85°C 8...30 VDC 0.7 W / 1.4 W 1500 VAC / 50 V 1...60 s 22 bit / 16 bit < ±0.05% 所设量程 < ±0.005% 所设量程/°C NE21 · NE43 · NE89 1 或 2 5909/HART5	-40...+85°C 8...30 VDC 0.7 W / 1.4 W 1500 VAC / 50 V 1...60 s 22 bit / 16 bit < ±0.05% 所设量程 < ±0.005% 所设量程/°C NE21 · NE43 · NE89 1 或 2 5909/HART7/HART5
认证:	ATEX IECEx FM CSA UL DNV EAC Ex SIL Hardware Assessment				
	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓
应用指南:	RTD / TC / mV 输入 线性电阻/电位器输入 双输入 (4 端子) 自定义线性化输出表 mA 输出 二线制输出 电气隔离 HART 协议 过程信号校准				
	✓/✓/✓ ✓/✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓	✓/✓/✓ ✓/✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓	✓/✓/✓ ✓/✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓	✓/✓/✓ ✓/✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓	✓/✓/✓ ✓/✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓



型号

6437D

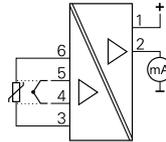
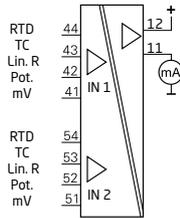
7501

输入:
RTD · 线性电阻,
TC · mV · 电位器

输出:
mA,
HART 通讯

二线制 HART 7 温度变送器

现场安装型HART温度变送器



输入:

mV · 测量范围	± 800 mV, -0.1...+1.7 V	-800...+800 mV
mV · 最小量程	2.5 mV	2.5 mV
RTD · 测量范围/最小量程	-200...+850°C / 10°C	-200...+850°C / 10°C
Lin. R · 测量范围/最小量程	0...100 kΩ / 25 Ω	0...7000 Ω / 25 Ω
电位器	10 Ω...100 kΩ / 10%	
传感器连接 · 线缆	2 - 3 - 4	2 - 3 - 4
TC 类型	BEJKLNRSTUW3W5Lr	BEJKLNRSTUW3W5
冷端补偿	内部/外部	内部/外部

输出:

mA · 信号范围/最小量程	3.5...23 mA / 16 mA	3.5...23 mA / 16 mA
----------------	---------------------	---------------------

技术规格:

环境温度	-50...+85°C	-40...+85°C
电源电压 · DC	7.5...30 VDC	10 / 12...30 VDC
最大功耗 · 单/双通道	< 850 mW / -	
隔离电压 · 测试/工作	2.5 kVAC / 42 VAC	1500 VAC / 50 VAC
信号动态范围 · 输入 / 输出	70 ms	22 bit / 16 bit
响应时间	24 bit / 18 bit	1...60 s
精度	≤ ±0.05% 所设量程	< ±0.05% 所设量程
温度系数	< ±0.005% 所设量程/°C	< ±0.005% 所设量程/°C
NAMUR	NE21/43/44/89/107	NE21 · NE43
通道	1 或 2*	1
参数设置方式	5909/HART7/HART5	LOI / HART

认证:

ATEX	✓	✓
IECEX	✓	✓
FM	✓	✓
CSA	✓	✓
INMETRO	✓	✓
EU-RO marine	✓	✓
EAC Ex	✓	✓
NEPSI	✓	✓
SIL Hardware Assessment	✓	✓
SIL 2/3 Full Assessment IEC 61508	✓ / ✓	

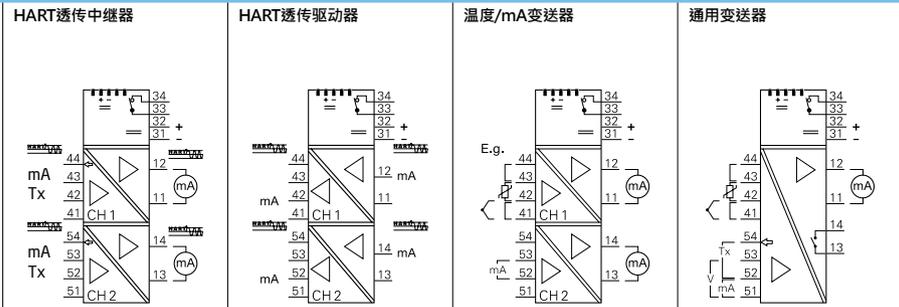
应用指南:

RTD / TC / mV 输入	✓ / ✓ / ✓	✓ / ✓ / ✓
线性电阻/电位器输入	✓ / ✓	✓ / -
双输入 (4 端子)		✓
真正的双输入 (8 端子)	✓	
自定义线性化输出表	✓	✓
mA 输出	✓	✓
PA/FF 总线供电		✓
二线制输出	✓	✓
电气隔离	✓	✓
HART 协议	✓	✓
过程信号校准	✓	✓



型号 9106B 9107B 9113B 9116B

输入:
mA · mV · V · 电位器 · RTD · Lin. R · TC · HART 通讯
输出:
mA · 继电器, HART 通讯



输入:				
mA · 测量范围/最小量程	3.5...23 mA / 16 mA	3.5...23 mA / 16 mA	0...23 mA / 16 mA	0...23 mA / 16 mA
V · 测量范围/最小量程				0...12 VDC / 0.8 V
RTD · 测量范围/最小量程			-200...+850°C / 25°C	-200...+850°C / 25°C
Lin. R · 测量范围/最小量程				0...10000 Ω / -10 Ω...10000 Ω
电位器				
传感器连接 · 线缆			2 - 3 - 4	2 - 3 - 4
TC 类型			BEJKLNRSTUW3W5Lr	BEJKLNRSTUW3W5Lr
输出:				
mA · 信号范围/最小量程	3.5...23 mA / 16 mA	3.5...23 mA / 16 mA	0...23 mA / 16 mA	0...23 mA / 16 mA
继电器				1 x SPST · AC: 500 VA
技术规格:				
环境温度	-20...+60°C	-20...+60°C	-20...+60°C	-20...+60°C
电源电压 · DC	19.2...31.2 VDC	19.2...31.2 VDC	19.2...31.2 VDC	19.2...31.2 VDC
最大功耗 · 单/双通道	≤ 1.1 W / ≤ 1.9 W	≤ 1.0 W / ≤ 1.8 W	≤ 0.8 W / ≤ 1.4 W	≤ 2.1 W / -
隔离电压 · 测试/工作	2.6 kVAC / 250 VAC	2.6 kVAC / 250 VAC	2.6 kVAC / 250 VAC	2.6 kVAC / 250 VAC
响应时间	< 5 ms	< 5 ms	0.4 / 1...60 s	0.4 / 1...60 s
信号动态范围 · 输入 / 输出	模拟信号链	模拟信号链	24 bit / 16 bit	24 bit / 16 bit
精度	< ±16 μA	< ±16 μA	< ±0.1% 所设量程	< ±0.1% 所设量程
温度系数	< ±0.01% 所设量程/°C	< ±0.01% 所设量程/°C	< ±0.01% 所设量程/°C	< ±0.01% 所设量程/°C
NAMUR	NE21	NE21	NE21 · NE43	NE21 · NE43
通道	1 或 2	1 或 2	1 或 2	1
参数设置方式	4500 系列中的设备	4500 系列中的设备	4500 系列中的设备	4500 系列中的设备

认证:				
ATEX	✓	✓	✓	✓
IECEx	✓	✓	✓	✓
FM	✓	✓	✓	✓
INMETRO	✓	✓	✓	✓
UL 61010 / 913	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓
DNV	✓	✓	✓	✓
EAC Ex	✓	✓	✓	✓
SIL 2/3 Full Assessment IEC 61508	✓ / ✓	✓ / -	✓ / -	✓ / -
CCC	✓	✓		

应用指南:				
AI 安全栅	✓		✓	✓
AO 安全栅		✓		
DI 安全栅				
DO 安全栅				
mA / V / 温度输入	✓ / - / -	✓ / - / -	✓ / - / ✓	✓ / ✓ / ✓
二线制 4...20 mA 输入	✓			✓
mA / V / 继电器输出	✓ / - / -	✓ / - / -	✓ / - / -	✓ / - / ✓
有源/无源 mA 输出	✓ / ✓	✓ / -	✓ / ✓	✓ / ✓
HART 信号透传	✓	✓		
过程信号校准			✓	✓
电源导轨选项	✓	✓	✓	✓



型号

9202B

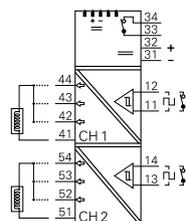
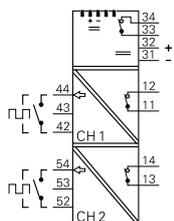
9203B

输入:
Hz

输出:
脉冲·继电器

脉冲隔离器

电磁阀/警报灯驱动器



输入:

mA · 测量范围/最小量程
V · 测量范围/最小量程
RTD · 测量范围/最小量程
Lin. R · 测量范围/最小量程
电位器

传感器连接·线缆
TC 类型

传感器类型
Hz · 测量范围/最小量程
最小脉冲宽度

NAMUR / 开关
0...5 kHz
100 μs

NPN / PNP / 开关

输出:

mA · 信号范围/最小量程
脉冲输出
Hz · 信号范围
继电器

NPN / 继电器
0...5 kHz
1 x SPST · AC: 500 VA

电磁阀等

技术规格:

环境温度
电源电压·DC
最大功耗·单/双通道
隔离电压·测试/工作
响应时间
信号动态范围·输入/输出
精度
温度系数
NAMUR
通道
参数设置方式

-20...+60°C
19.2...31.2 VDC
≤ 1.1...1.3 W/≤ 1.5...1.9 W
2.6 kVAC / 250 VAC
200 ms
-20...+60°C
19.2...31.2 VDC
≤ 1.9...2.5 W/≤ 3.1 W
2.6 kVAC / 250 VAC
< 10 ms
NE21
1 或 2
4500 系列中的设备

NE21

1 或 2

4500 系列中的设备

认证:

ATEX
IECEX
FM
INMETRO
UL 61010 / 913
DNV
EAC Ex
SIL 2/3 Full Assessment IEC 61508
CCC

✓
✓
✓
✓
✓ / ✓
✓
✓
✓ / -
✓

✓
✓
✓
✓
✓ / ✓
✓
✓
✓ / -
✓

应用指南:

AI 安全栅
AO 安全栅
DI 安全栅
DO 安全栅
mA / V / 温度输入
二线制 4...20 mA 输入
mA / V / 继电器输出
有源/无源 mA 输出
HART 信号透传
过程信号校准
电源导轨选项

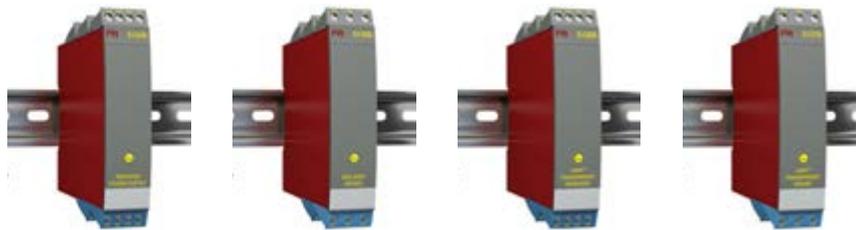
✓
- / - / ✓
✓

✓



= Full assessment acc. to IEC 61508

所设量程 = 当前选定的输入范围

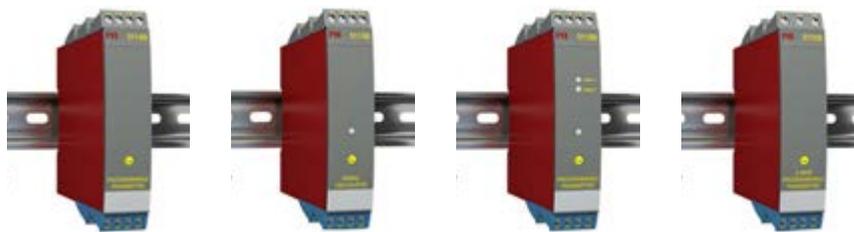


型号	5104B	5105B	5106B	5107B
输入:	中继电器/电源	隔离驱动器	HART透明中继器	HART透明驱动器
mA · mV · V · 电位器, RTD · 线性电阻 · TC · HART 透明				
输出:				
mA · V · 继电器, HART 透明				

输入:				
mA · 测量范围/最小量程	0..23 mA / 16 mA	0..23 mA / 16 mA	3.5..23 mA / 16 mA	3.5..23 mA / 16 mA
V · 测量范围/最小量程	0..10 VDC / 8 VDC	0..10 VDC / 8 VDC		
mV · 测量范围/最小量程				
RTD · 测量范围/最小量程				
Lin. R · 测量范围/最小量程				
电位器				
传感器连接 · 线缆				
TC 类型				
最大偏移量	所选最大值的 20%	所选最大值的 20%	所选最大值的 20%	所选最大值的 20%
输出:				
mA · 信号范围/最小量程	0..23 mA / 16 mA	0..23 mA / 16 mA	3.5..23 mA / 16 mA	3.5..23 mA / 16 mA
负载 (@ 电流输出)	≤ 600 Ω	≤ 770 Ω	≤ 600 Ω	≤ 770 Ω
V · 信号范围/最小量程	0..10 VDC / 0.8 VDC	0..10 VDC / 0.8 VDC		
最大偏移量	所选最大值的 20%	所选最大值的 20%	所选最大值的 20%	所选最大值的 20%
技术规格:				
环境温度	-20...+60°C	-20...+60°C	-20...+60°C	-20...+60°C
电源电压 · AC / DC	21.6...253 V / 19.2...300 V			
最大功耗 · 单/双通道	2.0 W / 2.8 W	1.3 W / 2.0 W	2.0 W / 2.8 W	1.4 W / 2.1 W
隔离电压 · 测试/工作	3.75 kVAC / 250 VAC			
响应时间	< 25 ms	< 25 ms	< 25 ms	< 25 ms
信号动态范围 · 输入 / 输出	模拟信号链	模拟信号链	模拟信号链	模拟信号链
精度	< ±0.1% 所设量程	< ±0.1% 所设量程	< ±0.1% 所设量程	< ±0.1% 所设量程
温度系数	< ±0.01% 所设量程/°C	< ±0.01% 所设量程/°C	< ±0.01% 所设量程/°C	< ±0.01% 所设量程/°C
NAMUR	NE21	NE21	NE21	NE21
通道	1 或 2	1 或 2	1 或 2	1 或 2
参数设置方式	DIP 拨码开关	DIP 拨码开关	否	否

认证:	5104B	5105B	5106B	5107B
ATEX	✓	✓	✓	✓
IECEx				
FM				
CSA				
UL	✓	✓	✓	✓
DNV	✓	✓	✓	✓
EAC Ex	✓	✓	✓	✓

应用指南:	5104B	5105B	5106B	5107B
AI 安全栅	✓		✓	
AO 安全栅		✓		✓
DI 安全栅				
DO 安全栅				
RTD / TC 输入				
mA / V / mV 输入	✓ / ✓ / -	✓ / ✓ / -	✓ / - / -	✓ / - / -
二线制 4...20 mA 输入	✓		✓	
线性电阻/电位器输入				
mA / V / 继电器输出	✓ / ✓ / -	✓ / ✓ / -	✓ / - / -	✓ / - / -
有源/无源 mA 输出	✓ / ✓	✓ / -	✓ / ✓	✓ / -
过程信号校准				



型号

5114B

5115B

5116B

5131B

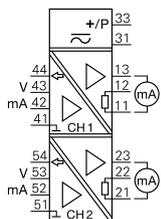
输入:

mA · mV · V · 电位器,
RTD · 线性电阻 · TC

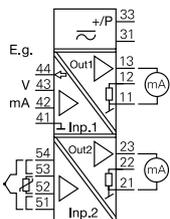
输出:

mA · V · 继电器,

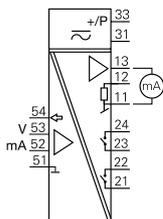
可编程变送器



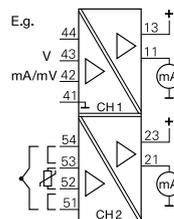
信号运算器



可编程变送器



二线制可编程变送器



输入:

mA · 测量范围/最小量程
V · 测量范围/最小量程
mV · 测量范围/最小量程
RTD · 测量范围/最小量程
Lin. R · 测量范围/最小量程
电位器
传感器连接 · 线缆
TC 类型
最大偏移量

0...100 mA / 4 mA	0...100 mA / 4 mA	0...100 mA / 4 mA	0...100 mA / 4 mA
0...250 VDC / 5 mV	0...250 VDC / 5 mV	0...250 VDC / 5 mV	0...250 VDC / 5 mV
-150...+150 mV / 5 mV	-150...+150 mV / 5 mV	-2500...+2500 mV / 5 mV	-150...+150 mV / 5 mV
-200...+850°C / 25°C	-200...+850°C / 25°C	-200...+850°C / 25°C	-200...+850°C / 25°C
0...5000 Ω / 30 Ω	0...5000 Ω / 30 Ω	0...5000 Ω / 30 Ω	
200 Ω...100 kΩ	200 Ω...100 kΩ	200 Ω...100 kΩ	
2 - 3 - 4	2 - 3 - 4	2 - 3 - 4	2 - 3 - 4
BEJKLNRSTUW3W5Lr	BEJKLNRSTUW3W5Lr	BEJKLNRSTUW3W5Lr	BEJKLNRSTUW3W5Lr
所选最大值的 50%	所选最大值的 50%	所选最大值的 50%	

输出:

mA · 信号范围/最小量程
负载 (@ 电流输出)
V · 信号范围/最小量程
最大偏移量
继电器

0...23 mA / 10 mA	0...23 mA / 10 mA	0...23 mA / 10 mA	3.5...23 mA / 10 mA
600 Ω	600 Ω	600 Ω	
0...10 VDC / 0.5 VDC	0...10 VDC / 0.5 VDC	0...10 VDC / 0.5 VDC	
所选最大值的 50%	所选最大值的 50%	所选最大值的 50%	
		2 x SPST · AC: 500 VA	

技术规格:

环境温度
电源电压 · AC / DC
最大功耗 · 单/双通道
隔离电压 · 测试/工作
响应时间
信号动态范围 · 输入 / 输出
精度
温度系数
NAMUR
通道
参数设置方式

-20...+60°C	-20...+60°C	-20...+60°C	-20...+60°C
21.6...253 V / 19.2...300 V	21.6...253 V / 19.2...300 V	21.6...253 V / 19.2...300 V	- / 7.5...35 VDC
2.1 W / 2.8 W	2.1 W / 2.8 W	2.4 W / -	0.8 W / 1.6 W
3.75 kVAC / 250 VAC	3.75 kVAC / 250 VAC	3.75 kVAC / 250 VAC	3.75 kVAC / 250 VAC
250 ms...60 s	250 ms...60 s	250 ms...60 s	250 ms...60 s
22 bit / 16 bit	22 bit / 16 bit	22 bit / 16 bit	22 bit / 16 bit
< ±0.05% 所设量程	< ±0.05% 所设量程	< ±0.05% 所设量程	< ±0.05% 所设量程
< ±0.01% 所设量程/°C	< ±0.01% 所设量程/°C	< ±0.01% 所设量程/°C	< ±0.01% 所设量程/°C
NE21 · NE43	NE21 · NE43	NE21 · NE43	NE21 · NE43
1 或 2	2	1	1 或 2
5909 + DIP 拨码开关	5909 + DIP 拨码开关	5909	5909 + DIP 拨码开关

认证:

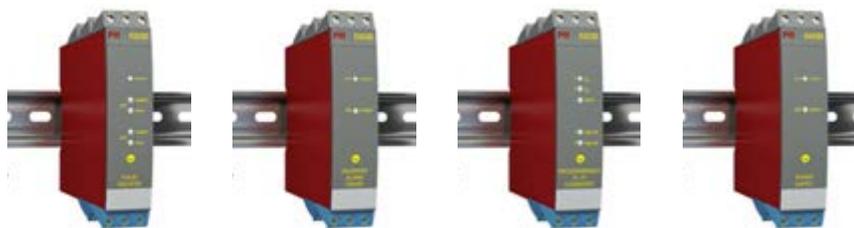
ATEX
IECEx
FM
CSA
UL
DNV
EAC Ex

✓	✓	✓	✓
		✓	
		✓	
		✓	
		✓	
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓

应用指南:

AI 安全栅
AO 安全栅
DI 安全栅
DO 安全栅
RTD / TC 输入
mA / V / mV 输入
二线制 4...20 mA 输入
线性电阻/电位器输入
mA / V / 继电器输出
有源/无源 mA 输出
过程信号校准

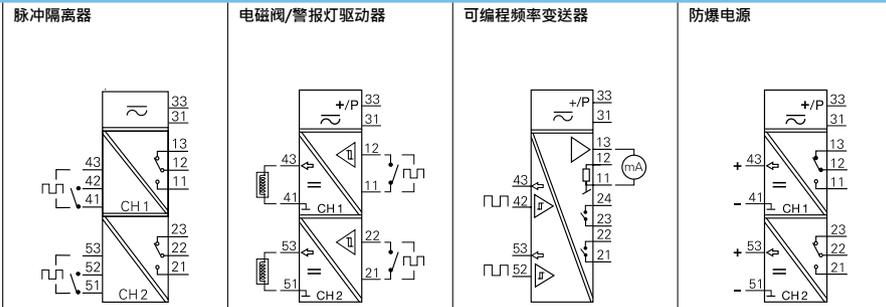
✓	✓	✓	✓
			✓
✓ / ✓	✓ / ✓	✓	✓
✓ / ✓ / ✓	✓ / ✓ / ✓	✓	✓
	✓	✓	✓ / - / -
✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓	- / ✓
✓ / ✓ / -	✓ / ✓ / -	✓	✓
✓ / ✓	✓ / ✓		
✓	✓		



型号 5202B 5203B 5223B 5420B

输入:
频率 · 脉冲

输出:
mA · V · 脉冲 · 继电器



输入:				
mA · 测量范围/最小量程				
V · 测量范围/最小量程				
mV · 测量范围/最小量程				
RTD · 测量范围/最小量程				
Lin. R · 测量范围/最小量程				
电位器				
传感器连接 · 线缆				
TC 类型				
传感器类型	NAMUR / 开关	NPN / PNP / 开关	NAMUR / 开关	
Hz · 测量范围/最小量程	0..5 kHz		0..20 kHz / 0.001 Hz	
输出:				
mA · 信号范围/最小量程			0..23 mA / 5 mA	
V · 信号范围/最小量程			0..10 VDC / 0.25 VDC	
脉冲输出	NPN / 继电器	电磁阀等	NPN / PNP / 继电器	
Hz · 信号范围	0..5 kHz		0..1000 Hz	
继电器	2 x SPDT · AC: 100 VA		2 x SPST · AC: 100 VA	1 x SPDT · AC: 100 VA
电压 / 电流				> 18 VDC / 20 mA
技术规格:				
环境温度	-20...+60°C	-20...+60°C	-20...+60°C	-20...+60°C
电源电压 · AC / DC	21.6...253 V / 19.2...300 V			
最大功耗 · 单/双通道	- / 1.8 W	2.0 W / 2.5 W	3 W / -	- / 2.5 W
隔离电压 · 测试/工作	3.75 kVAC / 250 VAC			
响应时间			60 ms...1000 s	
信号动态范围 · 输入 / 输出			- / 16 bit	
精度				
温度系数			< ±0.01% 所设量程/°C	
NAMUR	NE21	NE21		NE21
通道	2	1 或 2	1	2
参数设置方式	DIP 拨码开关	DIP 拨码开关	5909 + DIP 拨码开关	否

认证:				
ATEX	✓	✓	✓	✓
IECEX				
FM				
CSA				
UL	✓	✓	✓	✓
DNV				
EAC Ex	✓	✓	✓	✓
SIL 2, Hardware Assessment	✓			

应用指南:				
AI 安全栅				
AO 安全栅				
DI 安全栅	✓		✓	
DO 安全栅		✓		
mA / V / 温度输入				
二线制 4...20 mA 输入				✓
mA / V / 继电器输出				
有源/无源 mA 输出				
过程信号校准			✓	



型号	5531A	5531B1	5714	5715	5725
输入:	二线制LCD数显表	二线制LCD数显表 (带现场外壳)	可编程LED数显表	可编程LED数显表	可编程频率数显表
RTD · TC · mV · mA · V, 电位器 · 频率, 脉冲					
输出:	显示 · mA · 继电器				
输入:					
mA · 测量范围/最小量程	3.6...23 mA / 16 mA	3.6...23 mA / 16 mA	0...23 mA / 16 mA	0...23 mA / 16 mA	
V · 测量范围/最小量程			0...12 VDC / 0.8 V	0...12 VDC / 0.8 V	
传感器类型					所有标准传感器
Hz · 测量范围/最小量程					0...50 kHz / 0.001 Hz
最小脉冲宽度					25 μs
RTD · 测量范围/最小量程			-200...+850°C	-200...+850°C	
Lin. R · 测量范围/最小量程			0...10000 Ω / -	0...10000 Ω / -	
电位器			10 Ω...100 kΩ	10 Ω...100 kΩ	
传感器连接 · 线缆			2 - 3 - 4	2 - 3 - 4	
TC 类型			BEJKLNRSTUW3W5Lr	BEJKLNRSTUW3W5Lr	
冷端补偿			内部	内部	
参考电压/2线制供电			- / >15 VDC	- / >15 VDC	
传感器电源					5...17 VDC
输出:					
显示 · 位数/类型	4 位 / LCD	4 位 / LCD	4 位 / LED	4 位 / LED	4 位 / LED
显示 · 数字高度	16 mm	16 mm	13.8 mm	13.8 mm	13.8 mm
mA · 信号范围/最小量程			0...23 mA / 16 mA	0...23 mA / 16 mA	0...23 mA / 16 mA
继电器			2 x SPDT · AC: 500 VA	4 x SPDT · AC: 500 VA	2 x SPDT · AC: 500 VA
技术规格:					
环境温度	-20...+60°C	-20...+60°C	-20...+60°C	-20...+60°C	-20...+60°C
电源电压 · 通用 · AC / DC	- / 1.5 VDC	- / 1.5 VDC	21.6...253 V / 19.2...300 V	21.6...253 V / 19.2...300 V	21.6...253 V / 19.2...300 V
最大功耗	<35 mW	<35 mW	3.5 W	3.8 W	3.6 W
隔离电压 · 测试/工作			2.3 kVAC / 250 VAC	2.3 kVAC / 250 VAC	2.3 kVAC / 250 VAC
响应时间	< 1 s	< 1 s	< 400 ms / < 1 s	< 400 ms / < 1 s	1...60 s
精度	< ±0.1% 所设量程	< ±0.1% 所设量程	< ±0.1% 测量值	< ±0.1% 测量值	< ±0.1% 测量值
温度系数	< ±0.01% 所设量程/°C	< ±0.01% 所设量程/°C	< ±0.01% 测量值 / °C	< ±0.01% 测量值 / °C	< ±0.01% 测量值 / °C
NAMUR			NE43	NE43	NE43
参数设置方式	拨码开关/面板按钮	拨码开关/面板按钮	面板按钮	5909 / 面板按钮	面板按钮
认证:					
ATEX · Zone 2	✓	✓		✓	✓
UL 508			✓	✓	✓
DNV EU-RO			✓	✓	✓
EAC	✓	✓	✓	✓	✓
应用指南:					
mA / V / mV 输入	✓ / - / -	✓ / - / -	✓ / ✓ / -	✓ / ✓ / -	
温度输入			✓	✓	
线性电阻/电位器输入			✓ / ✓	✓ / ✓	
频率输入					✓
自定义线性化输出表				✓	
二线制 4...20 mA 输入			✓	✓	
二线制输出	✓	✓			
mA 输出			✓	✓	✓
2 / 4 路继电器输出			✓ / -	- / ✓	✓ / -
过程信号校准	✓	✓	✓	✓	✓
安装于 Zone 2 区域	✓	✓			



型号	5531B	5531B2			
输入:	二线制LCD数显表	二线制LCD数显表 (带现场外壳)			
mA					
输出:					
显示					
输入:					
mA · 测量范围/最小量程	3.6..23 mA / 16 mA	3.6..23 mA / 16 mA			
输出:					
显示 · 位数/类型	4 位 / LCD	4 位 / LCD			
显示 · 数字高度	16 mm	16 mm			
技术规格:					
环境温度	-20...+60°C	-20...+60°C			
电源电压 · 通用 · AC / DC	- / 1.5 VDC	- / 1.5 VDC			
最大功耗	<35 mW	<35 mW			
隔离电压 · 测试/工作					
响应时间	< 1 s	< 1 s			
精度	< ±0.1% 所设量程	< ±0.1% 所设量程			
温度系数	< ±0.01% 所设量程 / °C	< ±0.01% 所设量程 / °C			
NAMUR					
参数设置方式	拨码开关/面板按钮	拨码开关/面板按钮			
认证:					
ATEX	✓	✓			
DNV					
EAC Ex	✓	✓			
应用指南:					
二线制输出	✓	✓			
安装于 ZONE1 / 21 区域	✓	✓			
现场外壳		✓			



型号	2224	2231	2261
----	------	------	------

<p>输入 · DC: mA · V · 电位器 · 频率 · 脉冲 · 操纵杆 · 称重传感器 · mV</p> <p>输入 · AC: A · V</p> <p>输出: mA · V · 继电器</p>	<p>阀门控制器</p>	<p>电流电压报警器</p>	<p>mV变送器</p>
---	--------------	----------------	--------------

输入:			
mA · DC 测量范围/最小量程	0..20 mA / 16 mA	0..20 mA / 10 mA	
V · DC 测量范围/最小量程	-10...+10 VDC / 0.8 VDC	0..250 VDC / 0.5 VDC	-40...+100 mV / 10 mV
A · AC 测量范围/最小量程		0..1 ARMS / 0.5 ARMS	
V · AC 测量范围/最小量程		0..250 VRMS / 0.5 VRMS	
电位器	> 1 kΩ		
数字量输入	3 x PNP		1 x NPN / 1 x PNP
最大偏移量	所选最大值的 20%		所选最大值的 70%
激励电压/参考电压	- / -10...+10 VDC		5...13 VDC / -
输出:			
mA · 信号范围/最小量程	3000 mA		0..20 mA / 5 mA
V · 信号范围/最小量程	电源-0.5 VDC		0..10 VDC / 0.25 VDC
最大偏移量			所选最大值的 50%
继电器		2 x SPST · AC: 500 VA	
显示 · 位数/类型	3 位 / LED	3 位 / LED	3 位 / LED
技术规格:			
环境温度	-20...+60°C	-20...+60°C	-20...+60°C
电源电压 · 通用 · AC / DC		21.6...253 V / 19.2...300 V	
电源电压 · DC	12 或 24 VDC	19.2...28.8 VDC	19.2...28.8 VDC
最大功耗	2.2 W	1.5 W DC / 2 W · UNI	2.2 W / 最大 7.2 W
隔离电压 · 测试/工作		3.75 kVAC / 250 VAC	
响应时间	< 75 ms	250 ms...60 s	60 ms...999 s
信号动态范围 · 输入 / 输出	12 bit / -	16 bit / -	17 bit / 16 bit
开关点调节/重复性		0.1% / 0.1%	
延迟/迟滞		0..99.9 s / 0..99.9%	
温度系数	< ±0.01% 所设量程/°C	< ±0.01% 所设量程/°C	< ±0.01% 所设量程/°C
通道	1 或 2 路输出	1 路输入 · 2 路继电器输出	1
参数设置方式	拨码开关/面板按钮	拨码开关/面板按钮	拨码开关/面板按钮

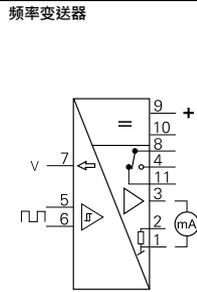
认证:			
DNV		✓	
EAC	✓	✓	✓

应用指南:			
mA / V / mV 输入	✓ / ✓ / -	✓ / ✓ / -	- / - / ✓
AC 信号输入		✓	
数字量 ON/OFF 信号输入	✓		✓
控制/调节功能	✓	✓	
称重传感器应用			✓
比例阀应用	✓		
频率/脉冲应用			
mA / V 输出			✓
继电器输出		✓	



型号 2255

输入 · DC:
频率 · 脉冲
输入 · AC:
A · V
输出:
mA · V · 继电器 · 继电器



输入:					
A · AC 测量范围/最小量程					
V · AC 测量范围/最小量程					
最大偏移量					
传感器类型	所有标准传感器 □				
Hz · 测量范围/最小量程	0...20 kHz / 0.001 Hz				
最小脉冲宽度	25 μs				
传感器电源	5...15 VDC				
输出:					
mA · 信号范围/最小量程	0...20 mA / 5 mA				
V · 信号范围/最小量程	0...10 VDC / 0.25 VDC				
最大偏移量	所选最大值的 50%				
负载 (@ 电流输出)	≤ 600 Ω				
脉冲输出	NPN				
最大输出频率	1000 Hz				
继电器	1 x SPDT · AC: 300 VA				
显示 · 位数/类型	3 位 / LED				
技术规格:					
环境温度	-20...+60°C				
电源电压 · 通用 · AC / DC					
电源电压 · DC	19.2...28.8 VDC				
最大功耗	2.4 W				
隔离电压 · 测试/工作	1.4 kVAC / 150 VAC				
响应时间	60 ms...999 s				
信号动态范围 · 输入 / 输出	- / 16 bit				
精度					
温度系数	< ±0.01% 所设量程/°C				
通道	1				
参数设置方式	拨码开关/面板按钮				

认证:					
EAC	✓				

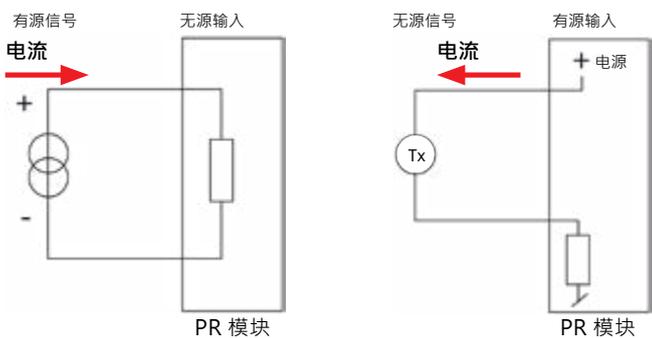
应用指南:					
频率/脉冲应用	✓				
mA / V 输出	✓				
继电器输出	✓				

DCS/PLC/SIS 系统和安全栅之间 安全便捷的连接解决方案

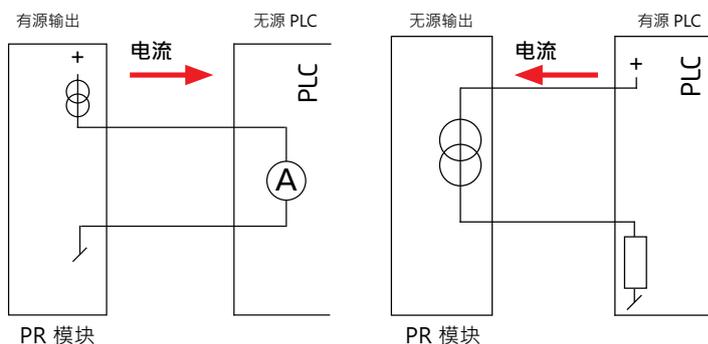


信号类型

输入

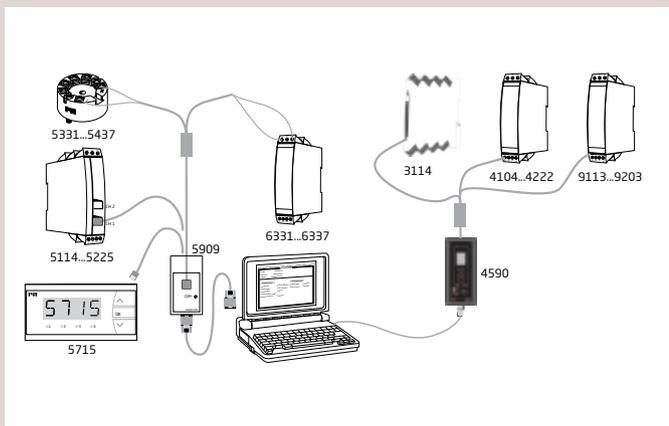


输出





软件



PRreset
 PRreset 是一种易于使用的菜单操作软件，通过标准PC和回路通讯器，对 PR 产品进行设置。在软件界面设定完毕后，下载入产品即可。

回路通讯器 5909
 配合 PRreset 软件来设定产品参数。PRreset 5.0 或更高版本适用。

277USB

USB接口HART调制解调器



278

蓝牙 (BLE) HART调制解调器



3400T

机电计数器



5909

回路通讯器



5910

CJC端子 · 频道1



5910EX

CJC端子 · 频道1 Ex



5913

CJC端子 · 频道2



5913EX

CJC端子 · 频道2 Ex



7002

弹簧夹



7005

分流电阻 0.1 Ω



7006

分流电阻 1 Ω



7007

两位数字电位器



7008

三位数字电位器



7009

10圈电位器 200 Ω



7010

10圈电位器 20 Ω



7011

10圈电位器刻度帽



7012

1圈电位器 1 Ω



7014

分流电阻 0.5 Ω



7015

1圈电位器 10 Ω



7016

1圈电位器 100 Ω



7020

电位器旋钮



7020A

电位器旋钮



7023

11极插座



7024

防误装附件



7028

10圈电位器 2 Ω



7029

分流电阻 0.2 Ω



7030

分流电阻 0.1 Ω



7031

标签



7400

Pt100传感器



7410C

Pt100传感器



7423

Pt100传感器陶瓷底座



7430B

Pt100传感器



7430C

Pt100传感器



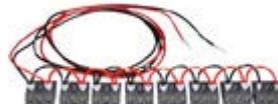
7440

7400 Pt100传感器安装保护套管



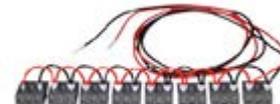
8201L

电源线



8201R

电源线



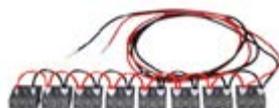
8202L

电源线



8202R

电源线



8335

防溅盖板



8341

电感式传感器



8342

电感式传感器



8343

电感式传感器



8344

电感式传感器



8421

DIN导轨支架



8501

现场外壳



8509

用于 Loop Link 5909 的 M12 接口电缆



8510

Modbus电缆



8511

Y型Modbus电缆



8513

Modbus终端电阻



8514

Y型分线器



8515

连接器



8516

连接器



8517

Y型分线器



8550

7501 M20 盲塞 铝材质·附带硅材质 O 型圈



8550-F

7501 M20 盲塞 铝材质·附带 FKM 材质 O 型圈



8550-S

7501 M20 盲塞 不锈钢材质·附带硅材质 O 型圈



8550-SF

7501 M20 盲塞 不锈钢材质·附带 FKM 材质 O 型圈



8551

7501 ½NPT 盲塞 铝材质



8551-S

7501 ½NPT 盲塞 不锈钢材质



8552

管道安装支架



8555

7501 带按钮显示面板



8556

7501 不带按钮显示面板



8557

7501 壳内支架 (用于带显示面板型号)



8558

7501 壳内支架 (用于无显示面板型号)



9400_1

电源导轨15mm



9400_2

电源导轨7.5mm



9402

电源轨终端盖板



9404

截止端子



电源导轨

数据表所称的最大功率在产品标称工作值下取得，例如：24V电源电压，60°C环境温度，600Ω负载，以及20mA输出电流。通常情况下，产品并不会在极端情况下运行，尤其是当许多产品被安装在一起时。因此一般会使用70%最大功率（P70%），作为计算标准。

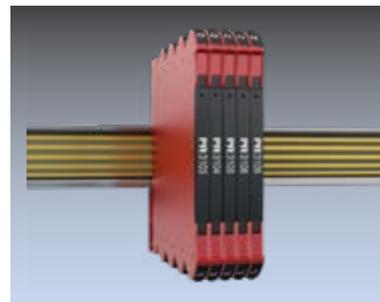
3000 电源导轨

不同电源模块能够驱动的 3000* 系列产品数量：

	使用 PR 模块 作中转供电	3405 电源模块	9410 电源模块
P70%	最多 21 个	最多 131 个	最多 210 个
P100%	最多 14 个	最多 92 个	最多 147 个

产品可以水平或竖直层叠安装，无需间隙。

*设备数量是基于 3000 系列电源导轨设备中功耗最低的 PR 3103 计算得来。



9000 电源导轨

9400 系列电源模块能够驱动的 9000 系列产品数量：

	9410 电源模块
P70%	最多 150 个
P100%	最多 120 个



环境规格

	PR 2200 系列	PR 3000 系列	PR 4000 系列	PR 5000 系列	PR 5300 系列
环境温度	-20°C 至 +60°C	-25°C 至 +70°C (3105: 0°C 至 +70°C)	-20°C 至 +60°C	-20°C 至 +60°C	-40°C 至 +85°C
相对湿度	< 95% RH (无冷凝)	< 95% RH (无冷凝)	< 95% RH (无冷凝)	< 95% RH (无冷凝)	< 95% RH (无冷凝)
防护等级	IP50	IP20	IP20	IP20	IP68 / IP00
	PR 5400 系列	PR 5500 / 5700 系列	PR 6300 系列	PR 7500 系列	PR 9000 系列
环境温度	-50°C 至 +85°C	-20°C 至 +60°C	-40°C 至 +85°C	-20 / -40°C 至 +85°C	-20°C 至 +60°C
相对湿度	< 99% RH (无冷凝)	< 95% RH (无冷凝)	< 95% RH (无冷凝)	0...100% RH (冷凝)	< 95% RH (无冷凝)
防护等级	IP68 / IP00	IP65 · 正面 (5500) IP65 / Type 4X, UL50E	IP20	IP54 / IP66 / IP68 / type 4X	IP20

外壳规格

尺寸 (mm)	高度	宽度	深度	面板开孔	材质
PR 2200 系列	80.5	35.5	84.5+插口		Cycoloy/Noryl
PR 3000 系列	113	6.1	115		Cycoloy
PR 4000 / 6000 / 9000 系列	109	23.5	104		Cycoloy
PR 4500 系列	73.2	23.3	26.5		Cycoloy
PR 5000 系列	109	23.5	130		Cycoloy
PR 5300 系列	20.2	Ø44			Cycoloy
PR 5400 系列	21.45	Ø44			Cycoloy
PR 5500 / 5700 系列	48	96	120	44.5 x 91.5	Noryl
PR 7500 系列	109	145	125.5		Aluminium

让

“PERFORMANCE MADE SMARTER” 助您一臂之力

PR electronics 是一家行业领先的、专注于使过程控制更加安全、可靠和高效的技术型公司。自 1974 年以来，我们一直致力于高精度-低功耗型核心技术的开发。秉承这种精神，我们不断地为产品设置新的标准，如此这般能够在客户的过程测量点与其过程控制系统之间进行通信、监控和连接。

我们的创新专利技术来源于大量的研发设施以及对客户需求和工艺过程的深刻理解。简约、专注、勇气、卓越是我们的座右铭。这指引着我们不断帮助一些世界上最大的公司实现更卓越的智能化 (PERFORMANCE MADE SMARTER)。

1015CN-M20 (2242)

