

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

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 4

5114A - 5115A - 5116A - 5131A - 9116A..... 5

频率/脉冲

4222 - 5202A - 5223A - 5225 - 9202A..... 6

隔离器

3103 - 3104 - 3105 - 3108 - 3109 - 3117 7

3118 - 3185 - 3186 - 5104A - 5106A - 6185 8

9106A..... 9

温度变送器

3101 - 3102 - 3111 - 3112 - 3113 10

3331 - 3333 - 3337..... 11

5331A - 5333A - 5334A - 5335/7A - 5343A - 5350A..... 12

6331A - 6333A - 6334A - 6335/7A - 6350A - 9113A..... 13

EX 温度变送器

5331D - 5333D - 5334B - 5335/7D - 5343B - 5350B..... 14

6331B - 6333B - 6334B - 6335/7D - 6350B 15

7501 16

安全栅

9106B - 9107B - 9113B - 9116B - 9202B - 9203B..... 17

5104B - 5105B - 5106B - 5107B - 5114B - 5115B..... 18

5116B - 5131B - 5202B - 5203B - 5223B - 5420B..... 19

数显表

5531A - 5531B1 - 5714 - 5715 - 5725 20

EX 数显表

5531B - 5531B2..... 21

电源

3405 - 9410 - 9420..... 22

特殊产品

2224 - 2231 - 2261..... 23

2255 - 2279 24

背板..... 25

信号类型..... 25

参数设置工具

4501 - 4511 - 4590 - 5909 26

电源导轨

3000 电源导轨 - 9000 电源导轨..... 27

环境规格 27

外壳规格 27

多功能变送器



型号	3114	4104	4114	4116	4131	
输入:	通用隔离变送器					
RTD · TC · 线性电阻 · mA · V · 电位器	通用单/双极性信号变送器					
输出:	通用变送器					
mA · V · 继电器	通用变送器					
输入:	通用变送器					
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	0...23 mA / 16 mA	
负载 (@ 电流输出)	≤ 600 Ω	≤ 800 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	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	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	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	NE 21 · NE 43	NE 21	NE 21 · NE 43	NE 21 · NE 43	NE 21 · NE 43	
通道	1	1	1	1	1	
参数设置方式	4501 / 4590	4501 / 4511	4501 / 4511	4501 / 4511	4501 / 4511	
认证:						
ATEX · Zone 2	✓					
IECEX · Zone 2	✓					
FM · Zone 2 - DIV 2	✓	✓	✓	✓	✓	
CCOE	✓					
UL 61010 / 508	✓ / -	- / ✓	- / ✓	- / ✓	- / ✓	
DNV-GL	✓	✓	✓	✓	✓	
EAC	✓	✓	✓	✓	✓	
SIL 2, Hardware Assessment			✓	✓		
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	✓	✓	✓	✓	✓	
电源轨选项	✓					



型号 **5114A** **5115A** **5116A** **5131A** **9116A**

型号	5114A	5115A	5116A	5131A	9116A
输入:	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	通用变送器
输出:	mA · V · 继电器				
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...100 mA / 4 mA	0...100 mA / 4 mA	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...250 VDC / 5 mV	0...250 VDC / 5 mV	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...5000 Ω / 30 Ω	0...5000 Ω / 30 Ω	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	3,75 kVAC / 250 VAC	3,75 kVAC / 250 VAC	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	22 bit / 16 bit	22 bit / 16 bit	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	NE 21 · NE 43	NE 21 · NE 43	NE 21 · NE 43	NE 21 · NE 43	NE 21 · NE 43
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	4501 / 4511

认证:	5114A	5115A	5116A	5131A	9116A
ATEX · Zone 2					✓
IECEX · Zone 2					
FM · Zone 2					
CCOE					
UL 61010 / 508			- / ✓		✓ / -
DNV-GL	✓	✓	✓	✓	✓
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

4222

5202A

5223A

5225

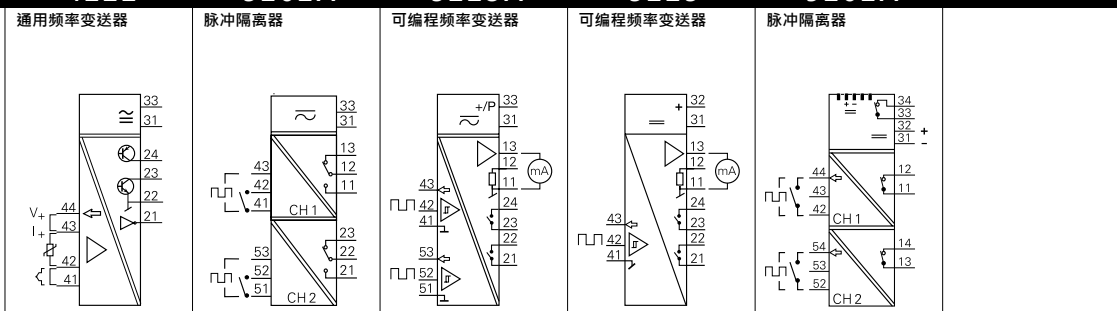
9202A

输入:

频率 · 脉冲 · V · mA,
Pt100 · TC · mV

输出:

mA · V · 脉冲 · 继电器

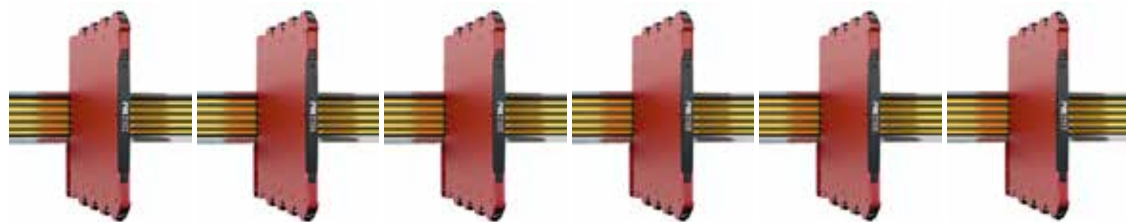


输入:	通用频率变送器	脉冲隔离器	可编程频率变送器	可编程频率变送器	脉冲隔离器	
传感器类型		NAMUR / 开关	所有标准传感器 □	所有标准传感器 □	NAMUR / 开关	
Hz · 测量范围/最小量程		0...5 kHz	0...20 kHz / 0,001 Hz	0...20 kHz / 0,001 Hz	0...5 kHz	
最小脉冲宽度		> 100 μs	25 μs	25 μs	> 100 μs	
mA · 测量范围/最小量程	0...23 mA / 16 mA					
V · 测量范围/最小量程	0...12 VDC					
RTD · 测量范围/最小量程	200...+850°C / -					
线性电阻 · 测量范围 / 电位计	0 Ω...10 kΩ/10 Ω...100 kΩ					
传感器连接 · 线缆	2 - 3 - 4					
TC 类型	BEJLNRSTUW3W5Lr					
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..25000 Hz / 0,001 Hz	0..5 kHz / -			0..5 kHz	
脉冲输出	NPN / PNP / TTL	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	25 kHz		1000 Hz	1000 Hz		
传感器供电	> 16 VDC		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	-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	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	2,5 W / -	- / 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	2,3 kVAC / 250 VAC	3,75 kVAC / 250 VAC	3,75 kVAC / 250 VAC	3,75 kVAC / 250 VAC	2,6 kVAC / 250 VAC	
响应时间	< 1 s		60 ms...1000 s	60 ms...1000 s	200 ms	
信号动态范围 · 输入 / 输出	24 bit / -		- / 16 bit	- / 16 bit		
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	NE 21	NE 21			NE 21	
通道	1	2	1	1	1 或 2	
参数设置方式	4501 / 4511	DIP拨码开关	5909 + DIP拨码开关	5909 + DIP拨码开关	4501 / 4511	

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

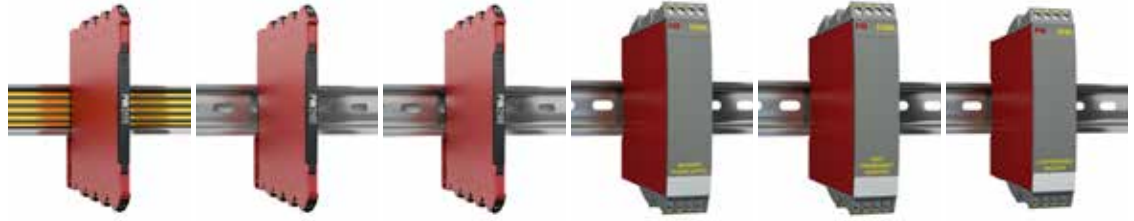
隔离器



型号	3103	3104	3105	3108	3109	3117
	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	双极性隔离变送器
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	-23...+23 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	±5 和 ±10 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	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	≤ 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	0...+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	- / 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	0,8 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	2,5 kVAC / 250 VAC
响应时间	< 7 ms	< 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	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	< ±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	< ±0,01% 所设量程/°C
NAMUR	NE 21	NE 21	NE 21	NE 21	NE 21	NE 21
通道	1	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	DIP拨码开关
认证:						
ATEX · Zone 2	✓	✓		✓	✓	✓
IECEX · Zone 2	✓	✓		✓	✓	✓
FM · Zone 2 - DIV 2	✓	✓		✓	✓	✓
CCOE	✓	✓		✓	✓	✓
UL 61010 / 508	✓ / -	✓ / -	✓ / -	✓ / -	✓ / -	✓ / -
DNV-GL	✓	✓	✓	✓	✓	✓
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		✓	✓		✓	✓
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	3118	3185	3186	5104A	5106A	6185
输入 · DC:	双极性隔离变送器/ 分路器	信号回路隔离器	二线制信号隔离器	中继器/电源	HART透明中继器	信号回路隔离器
输出:						
输入:						
mA · 测量范围/最小量程	-23...+23 mA	0...23 mA / 1:1	3,5...23 mA / 1:1	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	±5 和 ±10 VDC			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			- / V _{loop} -2,5 VDC	- / > 17,1 VDC	- / > 17 VDC	
输出:						
mA · 信号范围/最小量程	0...23 mA / 16 mA	0...23 mA / 1:1	3,5...23 mA / 1:1	0...23 mA / 16 mA	3,5...23 mA / 1:1	0...23 mA / 1:1
负载 (@ 电流输出)	≤ 300 Ω 单个通道	≤ 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 / 0,8 VDC		
负载 (@ 电压输出)	≥ 10 kΩ			≥ 500 kΩ		
最大偏移量				所选最大值的 20%		
技术规格:						
环境温度	-25...+70°C	-25...+70°C	-25...+70°C	-20...+60°C	-20...+60°C	-20...+60°C
电源电压 · AC / DC	- / 16,8...31,2 VDC	≤ 1,25 V + (0,015 x V _{输出})	- / 6...35 VDC	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	*0,8 W / -	30 mW 单个通道	50 mW 单个通道	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	2,5 kVAC / 250 VAC	2,5 kVAC / 250 VAC	2,5 kVAC / 250 VAC	3,75 kVAC / 250 VAC	3,75 kVAC / 250 VAC	2 kVAC / -
响应时间	< 7 ms	< 5 ms	< 5 ms	< 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	模拟信号链	模拟信号链	模拟信号链
精度	< ±0,05% 所设量程	< ±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	< ±0,01% 所设量程/°C
NAMUR	NE 21	NE 21	NE 21	NE 21	NE 21	
通道	1	1 或 2	1 或 2	1 或 2	1 或 2	1 · 2 或 4
参数设置方式	DIP 拨码开关	否	否	DIP 拨码开关	DIP 拨码开关	否
认证:						
ATEX · Zone 2	✓	✓	✓			
IECEx · Zone 2	✓	✓	✓			
FM · Zone 2 - DIV 2	✓	✓	✓			
CCOE	✓	✓	✓			
UL 61010 / 508	✓ / -	✓ / -	✓ / -	- / ✓	- / ✓	
DNV-GL	✓	✓	✓	✓	✓	
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	✓					



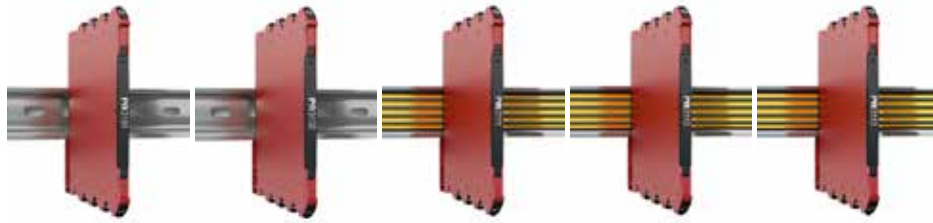
型号 9106A

输入 · DC: mA · HART 通讯 输出: mA, HART 通讯	HART透明中继器 		
---	-------------------	--	--

输入:					
mA · 测量范围/最小量程	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				
输出:					
mA · 信号范围/最小量程	3,5...23 mA				
技术规格:					
环境温度	-20...+60°C				
电源电压 · AC / DC	- / 19,2...31,2 VDC				
最大功耗 · 单/双通道	≤ 1,1 W / ≤ 1,9 W				
隔离电压 · 测试/工作	2,6 kVAC / 250 VAC				
响应时间	< 5 ms				
信号动态范围 · 输入	模拟信号链				
精度	≤ ±16 µA				
温度系数	≤ ±1,6 µA / °C				
NAMUR	NE 21				
通道	1 或 2				
参数设置方式	4501 / 4511				

认证:					
ATEX · Zone 2	✓				
IECEX · Zone 2					
FM · Zone 2 - DIV 2					
CCOE					
UL 61010 / 508	✓ / -				
DNV-GL	✓				
EAC	✓				
SIL 2/3 Full Assessment IEC 61508	✓				

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	✓				
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	3101	3102	3111	3112	3113
输入:	热电偶变送器 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	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	NE 21 · NE 43	NE 21 · NE 43	NE 21 · NE 43	NE 21 · NE 43	NE 21 · NE 43
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	✓	✓	✓	✓	✓
FM · Zone 2 - DIV 2	✓	✓	✓	✓	✓
CCOE	✓	✓	✓	✓	✓
UL 61010 / 508	✓ / -	✓ / -	✓ / -	✓ / -	✓ / -
DNV-GL	✓	✓	✓	✓	✓
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			✓	✓	✓



型号	3331	3333	3337			
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 · 线性电阻, TC · mV						
输出:						
mA · V, 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			
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	NE 21 · NE 43	NE 21 · NE 43	NE 21 · NE 43			
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	✓	✓	✓			
FM · Zone 2 - DIV 2	✓	✓	✓			
CCOE	✓	✓	✓			
UL 61010 / 508	✓ / -	✓ / -	✓ / -			
DNV-GL	✓	✓	✓			
EAC	✓	✓	✓			

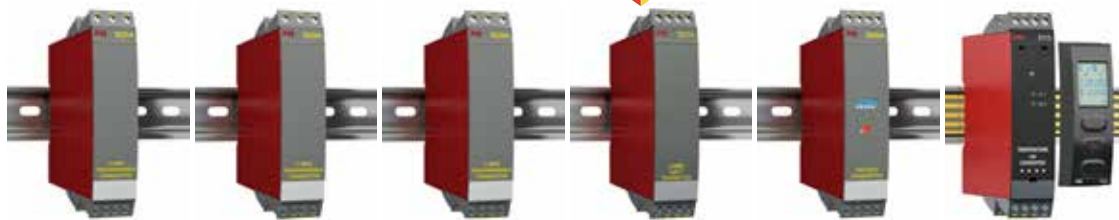
应用指南:						
RTD / TC / mV 输入	✓ / ✓ / -	✓ / - / -	✓ / ✓ / -			
mA / V 输出	✓ / -	✓ / -	✓ / -			
二线制输出	✓	✓	✓			
电气隔离	✓		✓			
HART 协议			✓			
安装于 Zone 2 / Div 2 区域	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓			
过程信号校准			✓			

温度变送器



型号	5331A	5333A	5334A	5335/7A	5343A	5350A
输入:	二线制可编程变送器					
RTD · 线性电阻, TC · mV · 电位器	二线制可编程变送器					
输出:	二线制可编程变送器					
mA, HART 通讯, Profibus PA · Foundation Fieldbus	二线制HART变送器					
	二线制可编程变送器					
	PA/FF总线变送器					
输入:	mV · 测量范围/最小量程					
mV · 测量范围/最小量程	-12...800 mV / 5 mV	-12...800 mV / 5 mV	-12...150 mV / 5 mV	-800...+800 mV / 2,5 mV	-800...+800 mV / -	-800...+800 mV / -
RTD · 测量范围/最小量程	-200...+850°C / 25°C	-200...+850°C / 25°C		-200...+850°C / 10°C		-200...+850°C / -
Lin. R · 测量范围/最小量程	0...5000 Ω / 30 Ω	0...10 kΩ / 30 Ω		0...7000 Ω / 25 Ω		0...10 kΩ / -
电位器					0...100 kΩ / 1 kΩ	0...100 kΩ
传感器连接 · 线缆	2 - 3 - 4	2 - 3		2 - 3 - 4		2 - 3 - 4
TC 类型	BEJLNRSTUW3W5Lr		BEJLNRSTUW3W5Lr	BEJLNRSTUW3W5		BEJLNRSTUW3W5
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%	所选最大值的 50%	所选最大值的 50%
冷端补偿	内部/外部		内部	内部/外部	内部/外部	内部/外部
输出:	mA · 信号范围/最小量程					
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	Profibus PA/Foundation F.
技术规格:	环境温度					
环境温度	-40...+85°C	-40...+85°C	-40...+85°C	-40...+85°C	-40...+85°C	-40...+85°C
电源电压 · DC	7,2...35 VDC	8...35 VDC	7,2...35 VDC	8...35 VDC	8...35 VDC	9...32 VDC
最大功耗	0,8 W	0,8 W	0,8 W	0,8 W	0,8 W	< 350 mW
隔离电压 · 测试/工作	1500 VAC / 50 V		1500 VAC / 50 V	1500 VAC / 50 V		1500 VAC / 50 V
响应时间	1...60 s	0,33...60 s	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	19 bit / 16 bit	18 bit / 16 bit	22 bit / 16 bit	19 bit / 16 bit	24 bit / -
精度	< ±0,05% 所设量程	< ±0,1% 所设量程	< ±0,05% 所设量程	< ±0,05% 所设量程	< ±0,1% 所设量程	< ±0,05% 所测量值
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	< ±0,005% 所设量程/°C	< ±0,01% 所设量程/°C	< ±0,002% 所测量值/°C
NAMUR	NE 21 · NE 43	NE 43	NE 21 · NE 43	NE 21 · NE 43 · NE 89	NE 43	NE 21 · NE 43
通道	1	1	1	1	1	1
参数设置方式	5909	5909	5909	5909/HART 5/HART 7	5909	Profibus PA/Foundation F.
认证:	ATEX · Zone 2					
ATEX · Zone 2	✓	✓	✓	✓	✓	✓
IECEX · Zone 2	✓	✓	✓	✓	✓	✓
CSA · Zone 2 - DIV 2						✓
FM · Zone 2 - DIV 2						✓
CCOE	✓	✓	✓	✓		
INMETRO	✓	✓	✓	✓	✓	
NEPSI						✓
DNV-GL	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EAC	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SIL 2, Hardware Assessment						
应用指南:	RTD / TC / mV 输入					
RTD / TC / mV 输入	✓ / ✓ / ✓	✓ / - / -	- / ✓ / ✓	✓ / ✓ / ✓		✓ / ✓ / ✓
线性电阻/电位器输入	✓ / -	✓ / -		✓ / -	✓ / ✓	✓ / ✓
双传感器输入				✓		✓
自定义线性化输出表	✓	✓	✓	✓	✓	✓
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	✓	✓	✓	✓	✓	✓

温度变送器



型号	6331A	6333A	6334A	6335/7A	6350A	9113A
输入:	二线制可编程变送器					
输出:	二线制可编程变送器					
输入:	二线制可编程变送器					
输出:	二线制可编程变送器					
输入:	二线制HART变送器					
输出:	二线制HART变送器					
输入:	PA/FF总线变送器					
输出:	PA/FF总线变送器					
输入:	温度/mA变送器					
输出:	温度/mA变送器					

输入:	6331A	6333A	6334A	6335/7A	6350A	9113A
mA · 测量范围/最小量程					-100...+100 mA / -	0...23 mA / 16 mA
mV · 测量范围/最小量程	-12...800 mV / 5 mV		-12...+150 mV / 5 mV	-800...+800 mV / 2,5 mV	-800...+800 mV / -	
RTD · 测量范围/最小量程	-200...+850°C / 25°C	-200...+850°C / 25°C		-200...+850°C / 10°C	-200...+850°C / -	-200...+850°C / 25°C
Lin. R · 测量范围/最小量程	0...5000 Ω / 30 Ω	0...10 kΩ / 30 Ω		0...7000 Ω / 25 Ω	0...10 kΩ / -	0...100 kΩ / -
电位器						
传感器连接 · 线缆	2 - 3 - 4	2 - 3		2 - 3 - 4	2 - 3 - 4	2 - 3 - 4
TC 类型	BEJKLNRSTUW3W5Lr		BEJKLNRSTUW3W5Lr	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%	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	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	Profibus PA/Foundation F.	0...23 mA / 16 mA
技术规格:						
环境温度	-40...+85°C	-40...+85°C	-40...+85°C	-40...+85°C	-40...+85°C	-20...+60°C
电源电压 · DC	7,2...35 VDC	8...35 VDC	7,2...35 VDC	8...35 VDC	9...32 VDC	19,2...31,2 VDC
最大功耗 · 单/双通道	0,8 W / 1,6 W	0,8 W / 1,6 W	0,8 W / 1,6 W	0,8 W / 1,6 W	< 350 mW 单个通道	≤ 0,8 W / ≤ 1,4 W
隔离电压 · 测试/工作	1500 VAC / 50 V		1500 VAC / 50 V	1500 VAC / 50 V	1500 VAC / 50 V	2,6 kVAC / 250 VAC
响应时间	1...60 s	0,33...60 s	1...60 s	1...60 s	1...60 s	0,4 / 1...60 s
信号动态范围 · 输入 / 输出	20 bit / 16 bit	19 bit / 16 bit	18 bit / 16 bit	22 bit / 16 bit	24 bit / -	24 bit / 16 bit
精度	< ±0,05% 所设量程	< ±0,1% 所设量程	< ±0,05% 所设量程	< ±0,05% 所设量程	< ±0,05% 所测量值	< ±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	< ±0,005% 所设量程/°C	< ±0,002% 所测量值/°C	< ±0,01% 所设量程/°C
NAMUR	NE 21 · NE 43	NE 43	NE 21 · NE 43	NE 21 · NE 43 · NE 89	NE 21 · NE 43	NE 21 · NE 43
通道	1 或 2	1 或 2	1 或 2	1 或 2	1 或 2	1 或 2
参数设置方式	5909	5909	5909	5909/HART 5/HART 7	Profibus PA/Foundation F.	4501 / 4511

认证:	6331A	6333A	6334A	6335/7A	6350A	9113A
ATEX · Zone 2	✓	✓	✓	✓	✓	✓
IECEX · Zone 2	✓	✓	✓	✓	✓	✓
CSA · Zone 2 - DIV 2					✓	
FM · Zone 2 - DIV 2					✓	
CCOE					✓	
UL 61010 / 508						✓ / -
DNV-GL						✓
EAC	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SIL 2, Hardware Assessment				✓		✓
SIL 2 Full Assessment IEC 61508						✓

应用指南:	6331A	6333A	6334A	6335/7A	6350A	9113A
RTD / TC / mV 输入	✓ / ✓ / ✓	✓ / - / -	- / ✓ / ✓	✓ / ✓ / ✓	✓ / ✓ / ✓	✓ / ✓ / -
线性电阻/电位器输入	✓ / -	✓ / -		✓ / -	✓ / ✓	
双传感器输入				✓	✓	
自定义线性化输出表	✓	✓	✓	✓	✓	
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						✓



= Full assessment acc. to IEC 61508

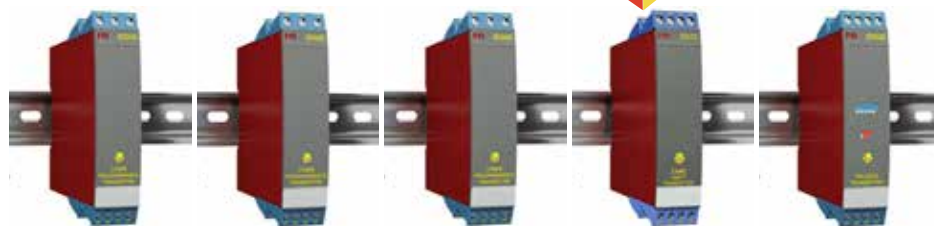


= FMEDA 报告

所设量程 = 当前选定的输入范围



型号	5331D	5333D	5334B	5335/7D	5343B	5350B
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变送器	二线制可编程变送器	PA/FF总线变送器
输出: mA, HART 通讯, Profibus PA, Foundation Fieldbus						
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 BEJLNRSTUW3W5Lr	-12...150 mV / 5 mV -200...+850°C / 25°C 0...10 kΩ / 30 Ω 2 - 3 BEJLNRSTUW3W5Lr	-800...+800 mV / 2,5 mV -200...+850°C / 10°C 0...7000 Ω / 25 Ω 2 - 3 - 4 BEJLNRSTUW3W5	0...100 kΩ / 1 kΩ 1 kΩ...100 kΩ 所选最大值的 50% 内部/外部	-800...+800 mV / - -200...+850°C / - 0...10 kΩ / - 0...100 kΩ 2 - 3 - 4 BEJLNRSTUW3W5	
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	Profibus PA/Foundation F.
技术规格: 环境温度 电源电压 · DC 最大功耗 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 1500 VAC / 50 V 1...60 s 20 bit / 16 bit < ±0,05% 所设量程 < ±0,01% 所设量程/°C NE 21 · NE 43 1 5909	-40...+85°C 8...30 VDC 0,7 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 NE 43 1 5909	-40...+85°C 7,2...30 VDC 0,7 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 NE 21 · NE 43 1 5909	-40...+85°C 8...30 VDC 0,7 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 NE 21 · NE 43 · NE89 1 5909/HART5/HART7	-40...+85°C 9...32 VDC < 350 mW 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 NE 43 1 5909	-40...+85°C 9...32 VDC < 350 mW 1500 VAC / 50 V 1...60 s 24 bit / - < ±0,05% 所测量值 < ±0,002% 所测量值/°C NE 21 · NE 43 1 Profibus PA/Foundation F.
认证: ATEX IECEX FM CSA CCOE INMETRO DNV-GL EAC Ex NEPSI SIL 2 Hardware Assessment	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓
应用指南: RTD / TC / mV 输入 线性电阻/电位器输入 双传感器输入 自定义线性化输出表 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	6335/7D	6350B
输入:	二线的可编程变送器				
RTD · 线性电阻, TC · mV · mA · 电位器	二线的可编程变送器				
输出:	二线的可编程变送器				
mA, HART 通讯, Profibus PA, Foundation Fieldbus	二线的HART变送器				
	PA/FF总线变送器				

输入:	6331B	6333B	6334B	6335/7D	6350B
mA · 测量范围/最小量程					-100...+100 mA
mV · 测量范围/最小量程	-12...800 mV / 5 mV		-12...+150 mV / 5 mV	-800...+800 mV / 2,5 mV	-800...+800 mV / -
RTD · 测量范围/最小量程	-200...+850°C / 25°C	-200...+850°C / 25°C		-200...+850°C / 10°C	-200...+850°C / -
Lin. R · 测量范围/最小量程	0...5000 Ω / 30 Ω	0...10 kΩ / 30 Ω		0...7000 Ω / 25 Ω	0...10 kΩ / -
电位器					0...100 kΩ / -
传感器连接 · 线缆	2 - 3 - 4	2 - 3		2 - 3 - 4	2 - 3 - 4
TC 类型	BEJKLNRSTUW3W5Lr		BEJKLNRSTUW3W5Lr	BEJKLNRSTUW3W5	BEJKLNRSTUW3W5
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%	所选最大值的 50%
冷端补偿	内部/外部		内部	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	Profibus PA/Foundation F.
技术规格:					
环境温度	-40...+85°C	-40...+85°C	-40...+85°C	-40...+85°C	-40...+85°C
电源电压 · DC	7,2...30 VDC	8...30 VDC	7,2...30 VDC	8...30 VDC	9...32 VDC
最大功耗 · 单/双通道	0,7 W / 1,4 W	0,7 W / 1,4 W	0,7 W / 1,4 W	0,7 W / 1,4 W	< 350 mW 单个通道
隔离电压 · 测试/工作	1500 VAC / 50 V		1500 VAC / 50 V	1500 VAC / 50 V	1500 VAC / 50 V
响应时间	1...60 s	0,33...60 s	1...60 s	1...60 s	1...60 s
信号动态范围 · 输入 / 输出	20 bit / 16 bit	19 bit / 16 bit	18 bit / 16 bit	22 bit / 16 bit	24 bit / -
精度	< ±0,05% 所设量程	< ±0,1% 所设量程	< ±0,05% 所设量程	< ±0,05% 所设量程	< ±0,05% 所测值
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	< ±0,005% 所设量程/°C	< ±0,002% 所测值/°C
NAMUR	NE 21 · NE 43	NE 43	NE 21 · NE 43	NE 21 · NE 43 · NE 89	NE 21 · NE 43
通道	1 或 2	1 或 2	1 或 2	1 或 2	1 或 2
参数设置方式	5909	5909	5909	5909/HART 5/HART 7	Profibus PA/Foundation F.

认证:	6331B	6333B	6334B	6335/7D	6350B
ATEX	✓	✓	✓	✓	✓
IECEX	✓	✓	✓	✓	✓
FM	✓	✓	✓	✓	✓
CSA	✓	✓	✓	✓	✓
UL					
DNV-GL					
EAC Ex	✓	✓	✓	✓	✓
SIL 2, Hardware Assessment				✓	

应用指南:	6331B	6333B	6334B	6335/7D	6350B
RTD / TC / mV 输入	✓ / ✓ / ✓	✓ / - / -	- / ✓ / ✓	✓ / ✓ / ✓	✓ / ✓ / ✓
线性电阻/电位器输入	✓ / -	✓ / -		✓ / -	✓ / ✓
双传感器输入					✓
自定义线性化输出表	✓	✓	✓	✓	✓
PA/FF 总线供电					✓ / ✓
二线制输出	✓	✓	✓	✓	
电气隔离	✓		✓	✓	✓
HART 协议				✓	
过程信号校准	✓	✓	✓	✓	✓



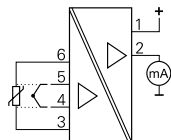
型号

7501

输入:

RTD · 线性电阻,
TC · mV · 电位器

输出:

mA,
HART 通讯,
Profibus PA,
Foundation Fieldbus现场安装型HART温度
变送器

输入:

RTD · 测量范围/最小量程

-200...+850°C / 10°C

Lin. R · 测量范围/最小量程

0...7000 Ω / 25 Ω

传感器连接 · 线缆

2 - 3 - 4

TC 类型

BEJKLNRSTUW3W5

输出:

mA · 信号范围/最小量程

3,5...23 mA / 16 mA

技术规格:

环境温度

-40...+85°C

电源电压 · DC

10 / 12...30 / 35 VDC

最大功耗

隔离电压 · 测试/工作

1500 VAC / 50 V

信号动态范围 · 输入 / 输出

22 bit / 16 bit

响应时间

1...60 s

精度

< ±0,05% 所设量程

温度系数

< ±0,005% 所设量程/°C

NAMUR

NE 21 · NE 43

通道

1

参数设置方式

LOI / HART

认证:

ATEX

✓

IECEX

✓

FM

✓

CSA

✓

CCOE

INMETRO

✓

EU-RO marine

✓

EAC Ex

✓

NEPSI

✓

应用指南:

RTD / TC / mV 输入

✓ / ✓ / ✓

线性电阻/电位器输入

✓ / -

双传感器输入

✓

自定义线性化输出表

✓

PA/FF 总线供电

二线制输出

✓

电气隔离

✓

HART 协议

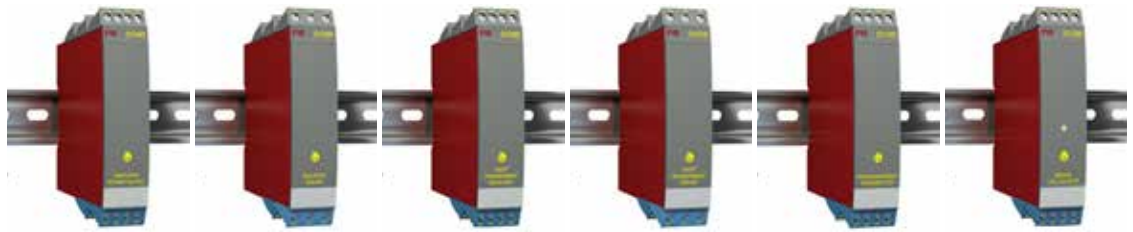
✓

过程信号校准

✓



型号	9106B	9107B	9113B	9116B	9202B	9203B
输入:	mA · mV · V · 电 位器 · RTD · Lin. R · TC · Hz · HART 通讯					
输出:	mA · 继电器, HART 通讯					
	HART透明中继器	HART透明驱动器	温度/mA变送器	通用变送器	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	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 / -		
电位器				10 Ω...10000 Ω		
传感器连接 · 线缆			2 - 3 - 4	2 - 3 - 4		
TC 类型			BEJKNRSTUW3W5Lr	BEJKNRSTUW3W5Lr		
传感器类型					NAMUR / 开关	NPN / PNP / 开关
Hz · 测量范围/最小量程					0...5 kHz	
最小脉冲宽度					100 μs	
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		
脉冲输出					NPN / 继电器	电磁阀等
Hz · 信号范围					0...5 kHz	
继电器				1 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	-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	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 / -	≤ 1,1...1,3 W / ≤ 1,5...1,9 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	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	200 ms	< 10 ms
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	NE 21	NE 21	NE 21 · NE 43	NE 21 · NE 43	NE 21	NE 21
通道	1 或 2	1 或 2	1 或 2	1	1 或 2	1 或 2
参数设置方式	4501 / 4590	4501 / 4511	4501 / 4511	4501 / 4511	4501 / 4511	4501 / 4511
认证:						
ATEX	✓	✓	✓	✓	✓	✓
IECEX	✓	✓	✓	✓	✓	✓
FM	✓	✓	✓	✓	✓	✓
CCOE	✓	✓	✓	✓	✓	✓
INMETRO	✓	✓	✓	✓	✓	✓
UL 61010	✓	✓	✓	✓	✓	✓
DNV-GL	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EAC Ex	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SIL 2/3 Full Assessment IEC 61508	✓	✓ / -	✓ / -	✓ / -	✓ / -	✓ / -
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

5104B

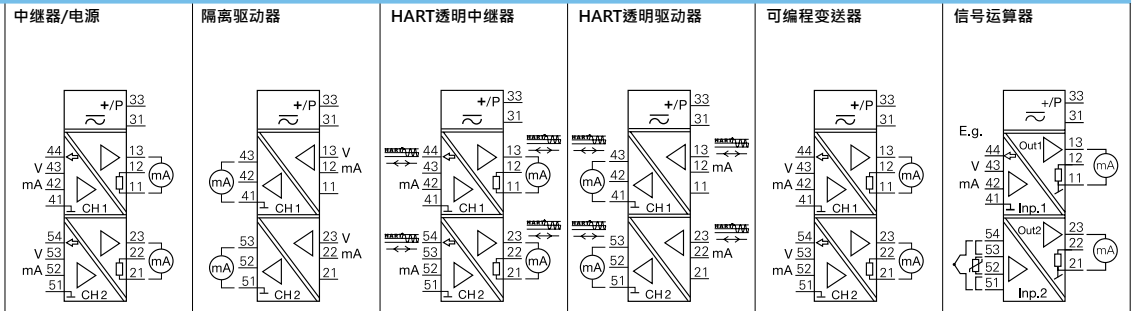
5105B

5106B

5107B

5114B

5115B

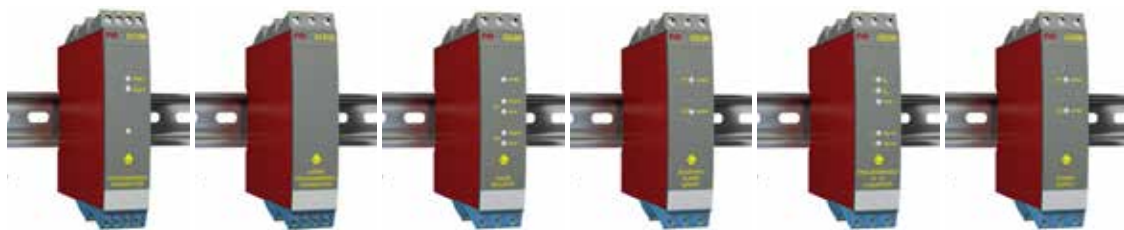


输入:
mA · mV · V · 电位器,
RTD · 线性电阻 · TC · HART
通讯
输出:
mA · V · 继电器,
HART 通讯

输入:	5104B	5105B	5106B	5107B	5114B	5115B
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	0...100 mA / 4 mA	0...100 mA / 4 mA
V · 测量范围/最小量程	0...10 VDC / 8 VDC	0...10 VDC / 8 VDC			0...250 VDC / 5 mV	0...250 VDC / 5 mV
mV · 测量范围/最小量程					-150...+150 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
Lin. R · 测量范围/最小量程					0...5000 Ω / 30 Ω	0...5000 Ω / 30 Ω
电位器					200 Ω...100 kΩ	200 Ω...100 kΩ
传感器连接 · 线缆					2 - 3 - 4	2 - 3 - 4
TC 类型					BEJLNRSTUW3W5Lr	BEJLNRSTUW3W5Lr
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%	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	0...23 mA / 16 mA	0...23 mA / 16 mA	3,5...23 mA / 16 mA	3,5...23 mA / 16 mA	0...23 mA / 10 mA	0...23 mA / 10 mA
负载 (@ 电流输出)	≤ 600 Ω	≤ 770 Ω	≤ 600 Ω	≤ 770 Ω	600 Ω	600 Ω
V · 信号范围/最小量程	0...10 VDC / 0,8 VDC	0...10 VDC / 0,8 VDC			0...10 VDC / 0,5 VDC	0...10 VDC / 0,5 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%	所选最大值的 50%	所选最大值的 50%
技术规格:						
环境温度	-20...+60°C	-20...+60°C	-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	21,6...253 V / 19,2...300 V	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 · 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	2,1 W / 2,8 W	2,1 W / 2,8 W
隔离电压 · 测试/工作	3,75 kVAC / 250 VAC	3,75 kVAC / 250 VAC	3,75 kVAC / 250 VAC	3,75 kVAC / 250 VAC	3,75 kVAC / 250 VAC	3,75 kVAC / 250 VAC
响应时间	< 25 ms	< 25 ms	< 25 ms	< 25 ms	250 ms...60 s	250 ms...60 s
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	22 bit / 16 bit	22 bit / 16 bit
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	< ±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	< ±0,01% 所设量程/°C
NAMUR	NE 21	NE 21	NE 21	NE 21	NE 21 · NE 43	NE 21 · NE 43
通道	1 或 2	1 或 2	1 或 2	1 或 2	1 或 2	2
参数设置方式	DIP 拨码开关	DIP 拨码开关	否	否	5909 + DIP 拨码开关	5909 + DIP 拨码开关

APPROVALS:	5104B	5105B	5106B	5107B	5114B	5115B
ATEX	✓	✓	✓	✓	✓	✓
IECEX						
FM						
CSA						
UL	✓	✓	✓	✓	✓	✓
DNV-GL	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EAC Ex	✓	✓	✓	✓	✓	✓

应用指南:	5104B	5105B	5106B	5107B	5114B	5115B
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	5116B	5131B	5202B	5203B	5223B	5420B
输入:	mA · mV · V · 电位器 · RTD · 线性电阻 · TC · Hz					
输出:	mA · V · 继电器					
可编程序变器		二线制可编程序变器 E.g.	脉冲隔离器 	电磁阀/警报灯驱动器 	可编程频率变器 	防爆电源
输入:						
mA · 测量范围/最小量程	0...100 mA / 4 mA	0...100 mA / 4 mA				
V · 测量范围/最小量程	0...250 VDC / 5 mV	0...250 VDC / 5 mV				
mV · 测量范围/最小量程	-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				
Lin. R · 测量范围/最小量程	0...5000 Ω / 30 Ω					
电位器	200 Ω...100 kΩ					
传感器连接 · 线缆	2 - 3 - 4	2 - 3 - 4				
TC 类型	BEJKNRSTUW3W5Lr	BEJKNRSTUW3W5Lr				
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 / 10 mA	3,5...23 mA / 10 mA			0...23 mA / 5 mA	
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 SPST · AC: 500 VA		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	-20...+60°C	-20...+60°C
电源电压 · AC / DC	21,6...253 V / 19,2...300 V	- / 7,5...35 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	21,6...253 V / 19,2...300 V
最大功耗 · 单/双通道	2,4 W / -	0,8 W / 1,6 W	- / 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	3,75 kVAC / 250 VAC	3,75 kVAC / 250 VAC	3,75 kVAC / 250 VAC	3,75 kVAC / 250 VAC	3,75 kVAC / 250 VAC
响应时间	250 ms...60 s	250 ms...60 s			60 ms...1000 s	
信号动态范围 · 输入 / 输出	22 bit / 16 bit	22 bit / 16 bit			- / 16 bit	
精度	< ±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	
NAMUR	NE 21 · NE 43	NE 21 · NE 43	NE 21	NE 21		NE 21
通道	1	1 或 2	2	1 或 2	1	2
参数设置方式	5909	5909 + DIP拨码开关	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-GL	✓					
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	✓	✓			✓	
电源导轨选项						



型号	5531A	5531B1	5714	5715	5725
输入: RTD · TC · mV · mA · V, 电位器 · 频率, 脉冲	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
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				
			NE 43	NE 43	NE 43
	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-GL				
			✓	✓	✓
	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: mA	二线制LCD数显表	二线制LCD数显表 (带现场外壳)				
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-GL						
EAC Ex	✓	✓				
应用指南:						
二线制输出	✓	✓				
安装于 Zone 1 / 21 区域	✓	✓				
现场外壳		✓				



型号	2224	2231	2261
输入 · DC: mA · V · 电位器 · 频率 · 脉冲 · 操纵杆 · 称重传感器 · mV	阀门控制器	电流电压报警器	mV变送器
输入 · AC: A · V			
输出: mA · V · 继电器			

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

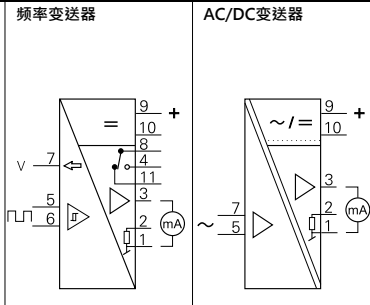
认证:			
DNV-GL		✓	
EAC	✓	✓	✓

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 2279

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

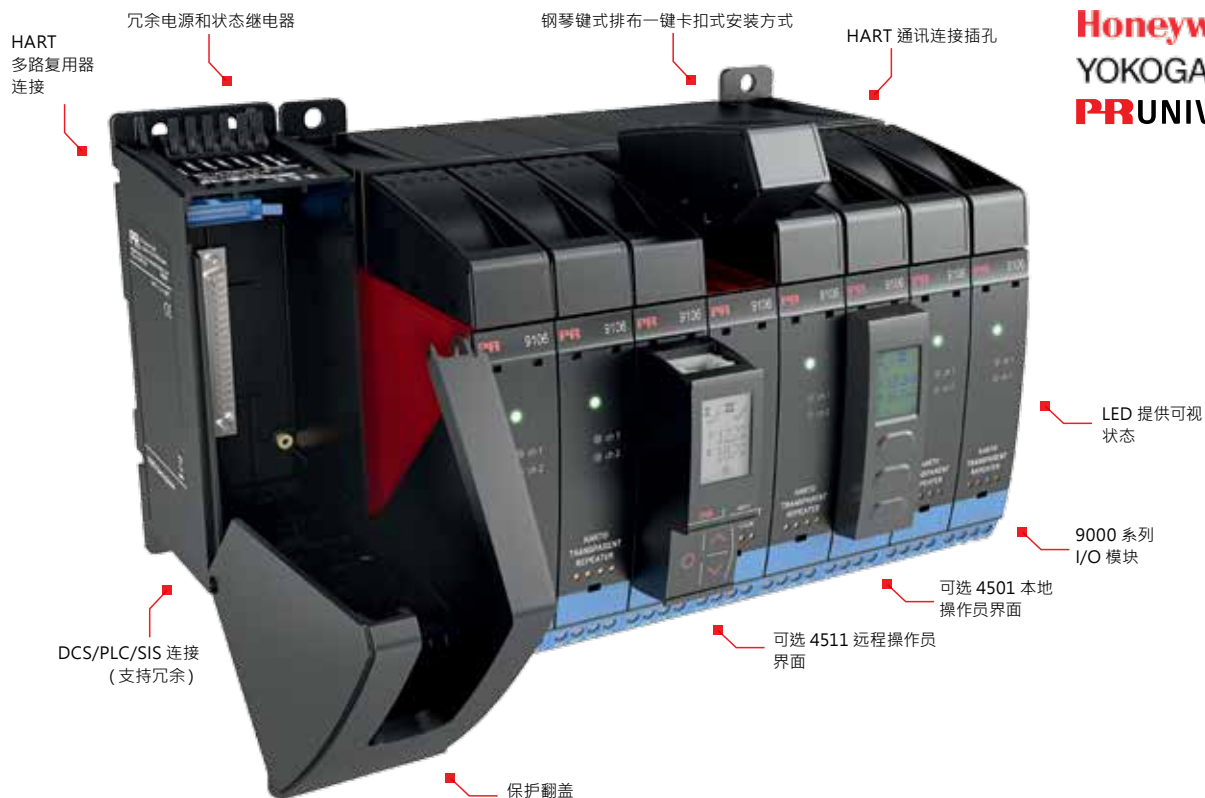


输入:					
A · AC 测量范围/最小量程		0...1 ARMS / 0,5 ARMS			
V · AC 测量范围/最小量程		0...250 VRMS / 0,5 VRMS			
最大偏移量		所选最大值的 50%			
传感器类型	所有标准传感器 □				
Hz · 测量范围/最小量程	0...20 kHz / 0,001 Hz				
最小脉冲宽度	25 μs				
传感器电源	5...15 VDC				
输出:					
mA · 信号范围/最小量程	0...20 mA / 5 mA	0...20 mA / 4 mA			
V · 信号范围/最小量程	0...10 VDC / 0,25 VDC	0...10 VDC / 0,2 VDC			
最大偏移量	所选最大值的 50%	所选最大值的 20%			
负载 (@ 电流输出)	≤ 600 Ω	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	-20...+60°C			
电源电压 · 通用 · AC / DC		21,6...253 V / 19,2...300 V			
电源电压 · DC	19,2...28,8 VDC	19,2...28,8 VDC			
最大功耗	2,4 W	1,3 W / 2,2 W · UNI			
隔离电压 · 测试/工作	1,4 kVAC / 150 VAC	3,75 kVAC / 250 VAC			
响应时间	60 ms...999 s	< 1,5 s			
信号动态范围 · 输入 / 输出	- / 16 bit	模拟信号链			
精度					
温度系数	< ±0,01% 所设量程/°C	< ±0,01% 所设量程/°C			
通道	1	1			
参数设置方式	拨码开关/面板按钮	开关			

认证:					
EAC	✓	✓			

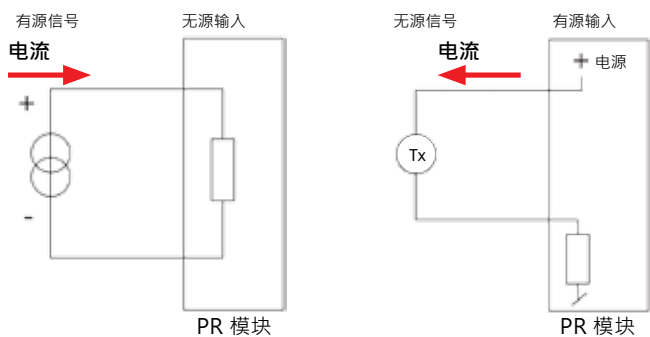
应用指南:					
AC 信号输入		✓			
频率/脉冲应用	✓				
mA / V 输出	✓	✓			
继电器输出	✓				

DCS/PLC/SIS 系统和安全栅之间 安全便捷的连接解决方案

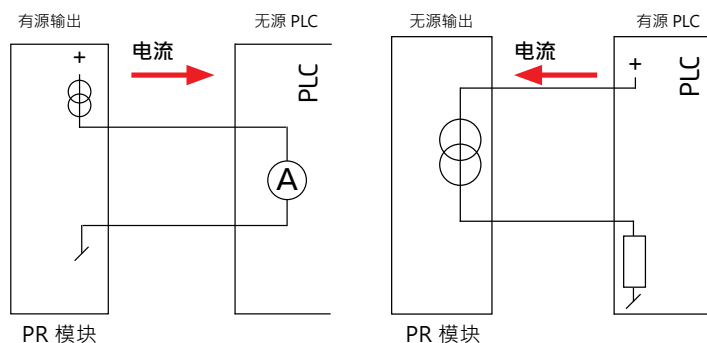


信号类型

输入



输出



4501 显示模块



PR 4104, 4114, 4116, 4131, 4222



PR 9106, 9107, 9113, 9116, 9202, 9203

4511 总线通讯/显示模块



PR 4104, 4114, 4116, 4131, 4222



PR 9106, 9107, 9113, 9116, 9202, 9203

4590 显示模块底座



PR 3114
PR 4104, 4114, 4116, 4131, 4222
PR 9106, 9107, 9113, 9116, 9202, 9203



显示模块 4501

显示和调节 4000&9000 系列产品参数。7种语言帮助文本滚动显示，方便用户使用。拷贝设定参数到同型号其他设备。显示过程参数值和状态。

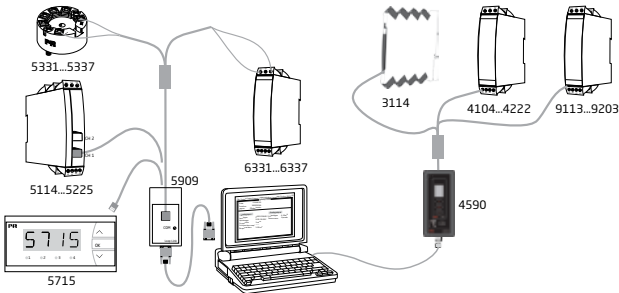
总线通讯/显示模块 4511

无论有线还是无线，本地还是远程，模拟还是数字，都可以通过此模块轻松访问 4000 和 9000 系列过程值。通过连接 Modbus RTU，或通过网关连接到任何主流通讯协议，或使用 PR 远程管理 APP (PPS)，实现现场管理过程控制。4511 于 4501 功能相同，并添加了总线通讯功能。

显示模块底座 4590

手持式 4501 显示模块适配底座，使 4501 能调节 3114 参数。通过电脑 USB 接口供电，或使用内部电池。配合 4501 来显示和设定过程参数。

软件



PReset

PReset 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。

5909 回路通讯器



回路通讯器 5909

配合 PReset 软件来设定产品参数。PReset 5.0 或更高版本适用。

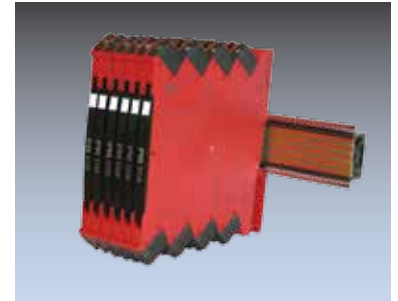
电源导轨

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：
产品可以水平或竖层叠安装，无需间隙。

	使用 PR 模块 作中转供电	3405 电源模块	9410 电源模块
P70%	最多 25 个	最多 160 个	最多 250 个
P100%	最多 18 个	最多 115 个	最多 184 个



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 5500 / 5700 系列	PR 6300 系列	PR 7500 系列	PR 9000 系列
环境温度	-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	< 95% RH (无冷凝)	< 95% RH (无冷凝)	0...100% RH (冷凝)	< 95% RH (无冷凝)
防护等级	IP65 · 正面 (5500) IP65 / Type 4X, UL50E	IP20	IP54 / IP66 / IP68 / type 4X	IP20

外壳规格

尺寸 (mm)	PR 2200 系列	PR 3000 系列	PR 4000 / 6000 / 9000 系列	PR 5000 系列	PR 5300 系列	PR 5500 / 5700 系列	PR 7500 系列
高度	80,5	113	109	109	20,2	48	109
宽度	35,5	6,1	23,5	23,5	Ø44	96	145
深度	84,5+插口	115	104	130		120	125,5
面板开孔						44,5 x 91,5	
材质	Cycology/ Noryl	Cycology	Cycology	Cycology	Cycology	Noryl	Aluminum

立即从

“PERFORMANCE MADE SMARTER” 受益

佩勒电子是一家领先于业内的·专注于使过程控制更加安全·可靠·高效的技术型公司。自1974年以来·我们一直致力于高精度-低功耗的核心技术开发·不断创新·帮助客户提高监测现场过程参数的能力。

我们的创新来源于强大的研发团队·以及和 客户之间紧密的合作。简约·专注·勇气·卓越是我们的座右铭·指引我们不断帮助客户实现更高智能化。

1015CN-W12 (1/19)

