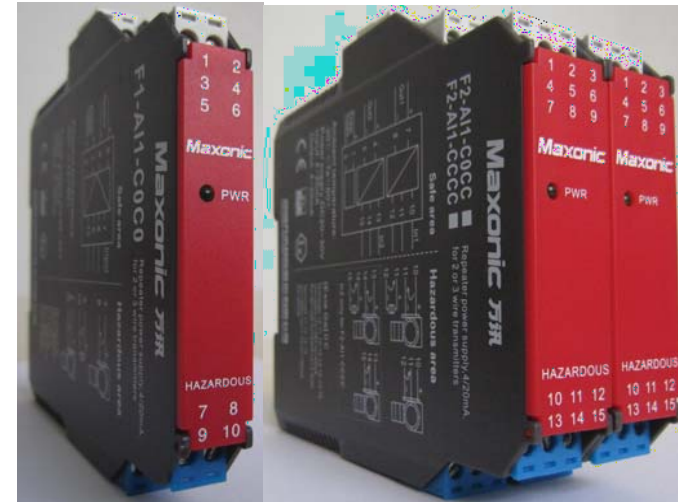


H ISOLATOR Selection Guide

H 系列信号隔离器 选型手册



Maxonic 万讯

Maxonic 万讯

SHENZHEN MAXONIC AUTOMATION CONTROL CO.,LTD.

深圳万讯自控股份有限公司

地址/Add: 深圳市南山区高新技术产业园北区 3 号路万讯大厦

电话/Tel: (+86)0755-86250388 传真/Fax:(+86)0755-86250389

http://www.maxonic.com.cn E-mail:info_maxonic.com.cn

网 址: <http://www.maxonic.com>

新 址: <http://www.maxonic.com>

电 话: 000 300 112

版本号: V1.05_21.02

与您共享世界新技术成果

深圳万讯

产品系列与应用 PRODUCT AND APPLICATION

型号	功	号	号	应用	
H1-AI1	号	2/3/4 4~20mA	4 4~20mA	2/3/4	4
H2-AI1	号	2/3/4 4~20mA	4 4~20mA	2/3/4	6
H1-AI2	HART	2/3/4 4~20mA HART 号	4 4~20mA HART 号	2/3/4	9
H2-AI2	HART	2/3/4 4~20mA HART 号	4 4~20mA HART 号	2/3/4	10
H1-AI3	号	4 4~20mA 1~5V 号	4 4~20mA 1~5V 号	4	11
H2-AI3	号	4 4~20mA 1~5V 号	4 4~20mA 1~5V 号	4	12
H1-AI4	HART	2 4~20mA HART 号	2 4~20mA HART 号	2	13
H1-AI5	HART	4 4~20mA HART 号	4 4~20mA HART 号	4	14
H1-AO1	号	4 4~20mA 号	4 4~20mA 号		15
H2-AO1	号	4 4~20mA 号	4 4~20mA 号		16
H1-AO2	号 HART	4 4~20mA HART 号	4 4~20mA HART 号		17
H2-AO2	号 HART	4 4~20mA HART 号	4 4~20mA HART 号		18
H1-DI1	号	0/24V 号	号		19
H2-DI1	号	0/24V 号	号		22
H1-DI2	号	0/24V 号	0/24V 号		23
H2-DI2	号	0/24V 号	0/24V 号		24
H1-TP1	号	RTD TC	4 4~20mA 1~5V 号		25
H2-TP1	号	RTD TC	4 4~20mA 1~5V 号		27
H2-GI1	用	RTD TC mV mA V	4 4~20mA 1~5V 号	2/3/4	31

型号

: H1-AI2-COC0-000-T

H1: 12.8mm 10

H2: 17.8mm 15

AI2: HART

COC0: 1 2 1 2

000

F2-PS1-5A

RAIL POWER SUPPLY FEED MOUDULE

功

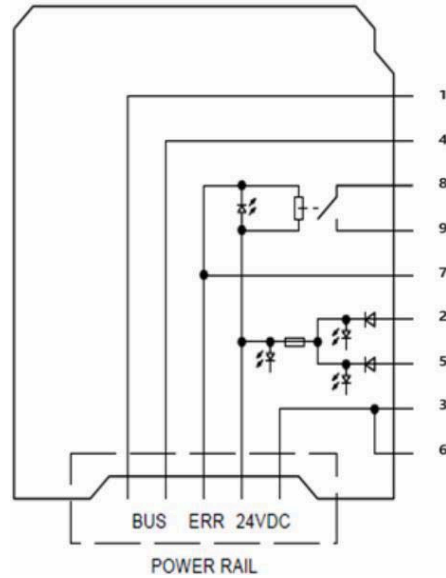
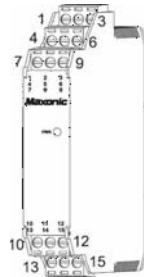
号 2 余 1 3 LED 1

技术

: U_i 20 30VDC 功 2W
 : 5A 4A
 : ($U_i - 0.6V$)
 : 30VAC/2A 30VDC/2A

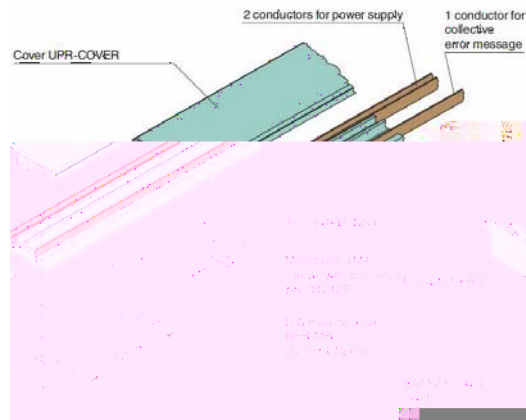
应

应用



F1-DIN2-2

RAIL



H1-AI1

REPEATER POWER SUPPLY

功

号 2 3 4 号 DCS/PLC 用 号 DCS/PLC 用 DCS/PLC 用 号 1 1

应用

号 2 3 4 号 4~20mA

型号

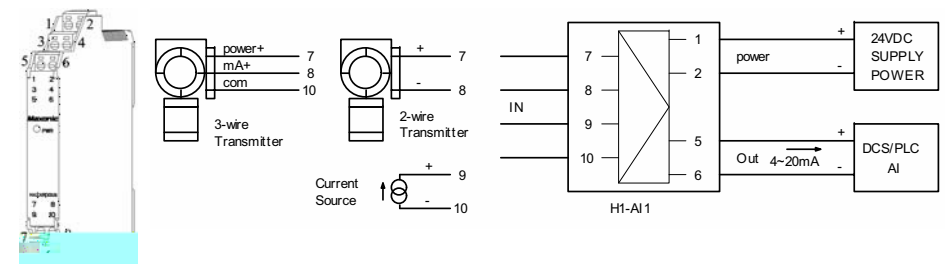
型号	1	2	1	2
H1-AI1-C0C0	4~20mA		4~20mA	
H1-AI1-C0D0	4~20mA		SINK 4~20mA	

技术

: 20 30VDC 功 1.5W
 号: 2/3/4 4 20mA
 : 20 26V
 : 40mA
 : 26V
 : 50Ω
 号: 系 4 20mA
 : 0~500Ω
 号: 系 SINK 4 20mA

12~30VDC
 @25 : 0.1%F.S $I_{out} \leq 10\mu A$
 : 0.005%F.S/
 应: 50ms
 : 375V
 : 2500VAC 1min
 : 2500VAC 1min
 : 500VAC 1min
 : 200MΩ 500VDC

应用



H1-AI1 型 REPEATER POWER SUPPLY

功

用 2 号, DCS/PLC 号
 用 4 号, DCS/PLC 号
 用 1 号, DCS/PLC 号
 用 2 号, DCS/PLC 号

应用

2 号, 4 号, 4~20mA 号

型号

型号	1	2	1	2
H1-AI1-C0C0-SW1	4~20mA		4~20mA	
H1-AI1-C0CC-SW1	4~20mA		4~20mA	4~20mA
H1-AI1-C0D0-SW1	4~20mA		SINK 4~20mA	
H1-AI1-C0DD-SW1	4~20mA		SINK 4~20mA	SINK 4~20mA

技术

： 20 30VDC 功 1.5W
 号： 2/4, 4 20mA @25
 ： 20 26V
 ： 40mA
 ： 26V
 ： 50Ω
 号：系 4 20mA
 ： 0~350Ω
 号：系 SINK 4 20mA

H2-AI1 1 1 4 REPEATER POWER SUPPLY

功

DCS/PLC 用 4 号 DCS/PLC 用 DCS/PLC 用 1 3 1 4

应用

2 3 4 4~20mA 号

型号

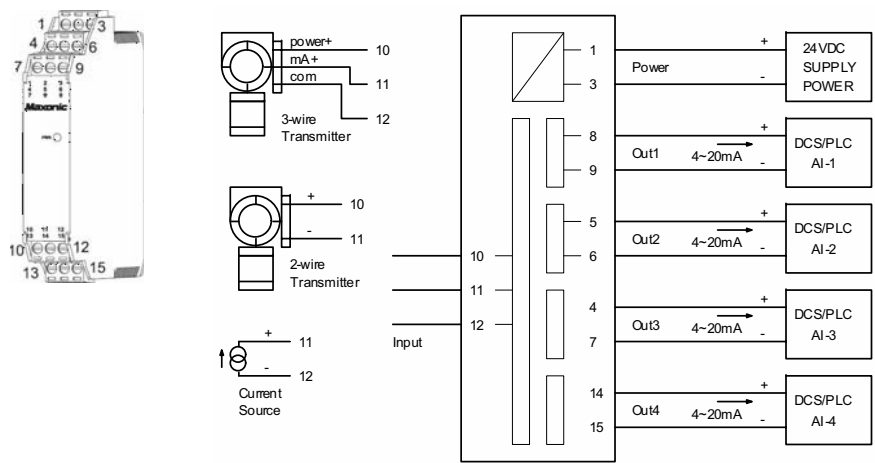
型号		1	2	3	4
H2-AI1-C0CC-C00	4~20mA	4~20mA	4~20mA	4~20mA	
H2-AI1-C0CC-CC0	4~20mA	4~20mA	4~20mA	4~20mA	4~20mA

号, 技术 号

技术

: 20 30VDC 功 3W
 号: 2/3/4 4 20mA
 : 20 26V
 : 40mA
 : 26V
 : 50Ω
 号: 系 4 20mA
 : 0~350Ω
 @25 : 0.1%F.S Iout≤10uA
 : 0.005%F.S/
 应: 50ms
 : 375V
 : 2500VAC 1min
 : 2500VAC 1min
 : 500VAC 1min
 : 200MΩ 500VDC

应用



号: 1 3 型号 14 15

H2-AI1-A 型 REPEATER POWER SUPPLY AC POWERED

功

DCS/PLC 用 4 号 DCS/PLC 用 DCS/PLC 用 AC220V 1 1 1 2 1 3 1 4 本产品 用

型号

型号	功		
H2-AI1-C0C0-000-A	1 1	2/3/4 4~20mA	4 4~20mA
H2-AI1-C0CC-000-A	1 2		
H2-AI1-C0CC-C00-A	1 3		
H2-AI1-C0CC-CC0-A	1 4		

技术

: AC85~264V 功 3VA
 号: 2/3/4 4~20mA
 : 20V~26V
 : 30mA
 : 100Ω
 号: 4 4~20mA
 : 0~350Ω
 @25 : 0.1%F.S Iout≤10uA
 : 0.005%F.S/
 应: 50ms
 : 2000VAC 1min

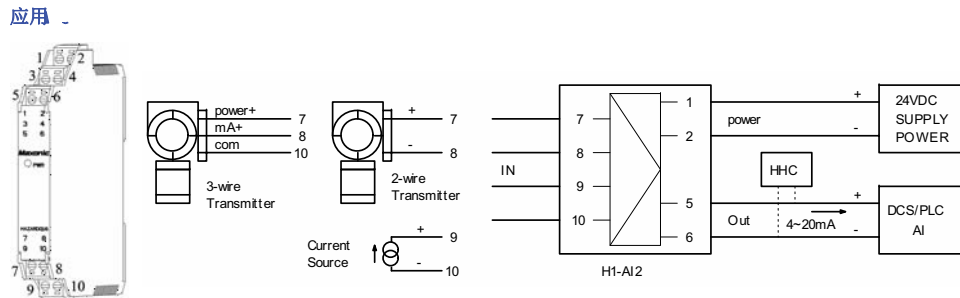
H1-AI2 HART SMART REPEATER POWER SUPPLY

功
 2 3 号 HART ,
 DCS/PLC 用 4 号 DCS/PLC 用
 DCS/PLC 号

应用
 2 3 4 , 4~20mA + HART 号

型号	1	2	1	2
H1-AI2-C0C0	4~20mA + HART		4~20mA + HART	
H1-AI2-C0D0	4~20mA + HART		SINK 4~20mA + HART	

技术
 : 20 30VDC 功 1.5W @25 : 0.1%F.S lout≤10uA
 号: , 2/3/4 , 4 20mA + HART : 0.005%F.S/
 : 20 26V : 50ms
 : 40mA : 375V
 : 26V : 2500VAC 1min
 : 50Ω : 2500VAC 1min
 号:系 , 4 20mA + HART : 500VAC 1min
 : 0~500Ω 用 HART 230Ω : 200MΩ 500VDC
 号:系 , SINK 4 20mA + HART



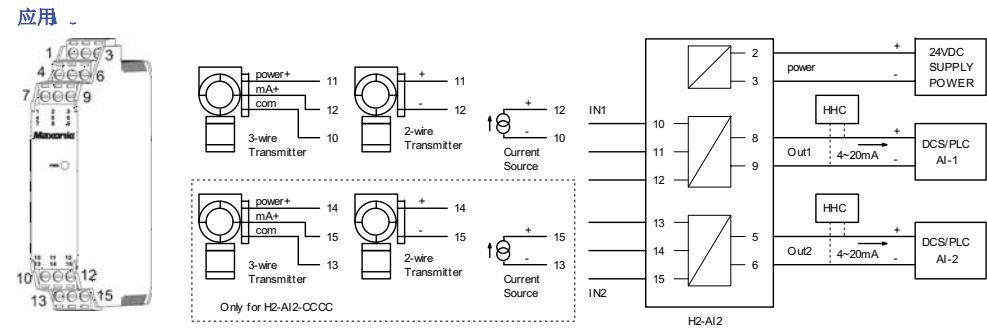
H2-AI2 HART SMART REPEATER POWER SUPPLY

功
 2 3 号 HART ,
 DCS/PLC 用 4 号 DCS/PLC 用
 DCS/PLC 号

应用
 2 3 4 , 4~20mA + HART 号

型号	1	2	1	2
H2-AI2-C0CC	4~20mA + HART		4~20mA + HART	4~20mA
H2-AI2-C0DD	4~20mA + HART		SINK 4~20mA + HART	SINK 4~20mA
H2-AI2-C0CC	4~20mA + HART	4~20mA + HART	4~20mA + HART	4~20mA + HART
H2-AI2-CCDD	4~20mA + HART	4~20mA + HART	SINK 4~20mA + HART	SINK 4~20mA + HART

技术
 : 20 30VDC 功 3W @25 : 0.1%F.S lout≤10uA
 号: , 2/3/4 , 4 20mA + HART : 0.005%F.S/
 : 20 26V : 50ms
 : 40mA : 375V
 : 26V : 2500VAC 1min
 : 50Ω : 2500VAC 1min
 号:系 , 4 20mA + HART : 500VAC 1min
 : 0~500Ω 用 HART 230Ω : 200MΩ 500VDC
 号:系 , SINK 4 20mA + HART



H1-AI - OLTA E OR CURRENT CONVERTER

功
号

应用
号

型号

型号	1	2	1	2
H1-AI3- * 0 **	*		*	*

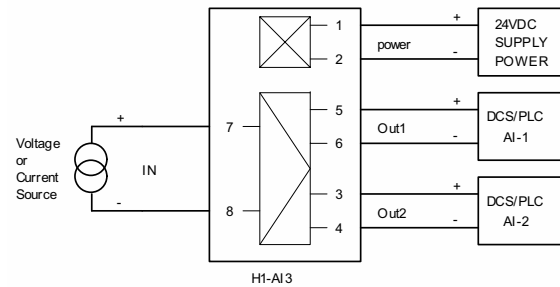
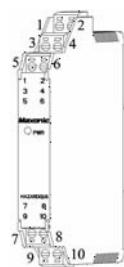
1 : 0~1V DC	4 : 0~10V DC	C : 4~20mA DC
2 : 0~5V DC	A : 0~10mA DC	G : ,
3 : 1~5V DC	B : 0~20mA DC	0 : 号

型举：
 1 4~20mA 1 0~10V. 2 型号：H1-AI3-C040
 2 4~20mA 1 4~20mA 2 0~10V. 型号：H1-AI3-C0C4
 : 型号 H1-AI3-C0C0 产品 H1-AI1-C0C0.

技术

技术 : $I_{out} \leq 10\mu A$, $V_{out} \leq 5mV$
 : 20 30VDC, 功 1.0W : 0.005%F.S/
 号: : 50ms
 : 100Ω : , 375V
 : 100kΩ : , 2500VAC 1min
 号:系 : , 2500VAC 1min
 : 0~500Ω : , 500VAC 1min
 : 10kΩ : 1- 2 500VAC 1min
 @25 : 0.1%F.S. : , 200MΩ 500VDC

应用



H2-AI -

Wu(1"ub'h)861(198 (u, qn, 1(n

H1-AI HART SMART REPEATER POWER SUPPLY

功

DCS/PLC 2 号 HART 1 1 2 2

应用

4~20mA + HART 号

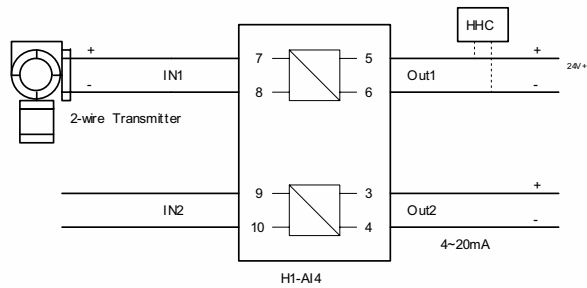
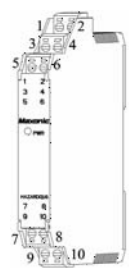
型号

型号	1	2	1	2
H1-AI4-COC0	4~20mA + HART		4~20mA + HART	
H1-AI4-CCCC	4~20mA + HART	4~20mA + HART	4~20mA + HART	4~20mA + HART

技术

: 21 30VDC, 号
 : 0.3%F.S, Iout≤10uA
 : 0.005%F.S/
 : 50ms
 : 16V : - , 375V
 : 30mA : - , 2500VAC 1min
 : 28V : - , 200MΩ 500VDC
 号: 系 , 4 20mA + HART, sink

应用



H1-AO1

ISOLATED DRIVER

功能

DCS/PLC 号

应用

号 4~20mA

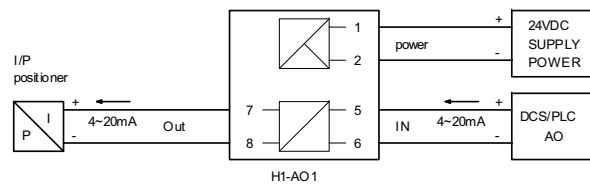
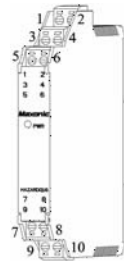
型号

型号	1	2	1	2
H1-AO1-C0C0	4~20mA		4~20mA	

技术

: 20 30VDC 功 1.0W
 号: 系 4 20mA
 : 200Ω
 号: 4 20mA
 : 0~1000Ω
 @25 : 0.1%F.S. Iout≤10uA
 : 0.005%F.S./
 : 50ms
 : 375V
 : 2500VAC 1min
 : 2500VAC 1min
 : 500VAC 1min
 : 200MΩ 500VDC

应用



H2-AO1

ISOLATED DRIVER

功能

DCS/PLC 号 1 2 2

应用

号 4~20mA

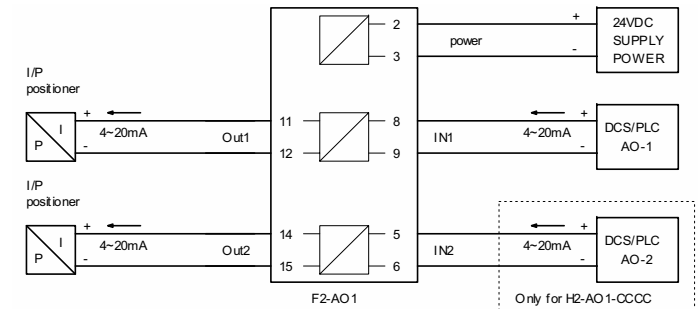
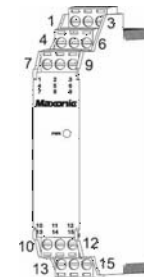
型号

型号	1	2	1	2
H2-AO1-C0CC	4~20mA		4~20mA	4~20mA
H2-AO1-CCCC	4~20mA	4~20mA	4~20mA	4~20mA

技术

: 20 30VDC 功 2W
 号: 系 4 20mA
 : 200Ω
 号: 4 20mA
 : 0~1000Ω
 @25 : 0.1%F.S. Iout≤10uA
 : 0.005%F.S./
 : 50ms
 : 375V
 : 2500VAC 1min
 : 2500VAC 1min
 : 500VAC 1min
 : 200MΩ 500VDC

应用



H1-AO2

HART SMART ISOLATED DRIVER

功

DCS/PLC 产品号 HART 与 功 1 1 用

应用

4~20mA +

4obtBtB4QptMsBuYppsBQs4oRsBQsnuW(KttQnW(uW(mwBQtYt4obtBtB

H1-DI1

SWITCH AMPLIFIER

功

用 DCS/PLC 号 0/24V 号 号 DCS/PLC 号 0/24V 号 号
功 2 1 1 1 2

应用

NAMUR 号 0/24V 号

型号

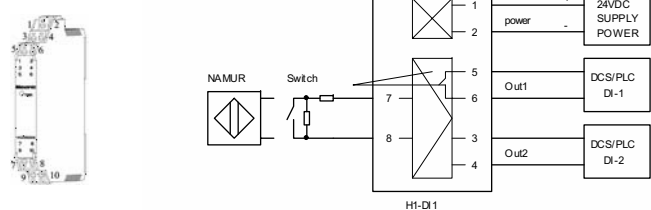
型号	1	2	1	2
H1-DI1-1010				
H1-DI1-1011				
H1-DI1-2010	0/24V 号			
H1-DI1-2011	0/24V 号			

技术

： 20 30VDC 功 1.0W
号： 号 号
号： 号
2.1mA 2kΩ ON
1.2mA 10kΩ OFF
： 6.0mA
0.1mA
8V±10%
8mA±10%
0/24V 号 3mA@24VDC
16~30V ON
0~5V OFF

LED:
LED: ON
1: 系
2: 系
： 2A@250VAC 2A@30VDC
： 100
： 20Hz
： - , 375V
： - , 2500VAC 1min
： - , 2500VAC 1min
： - , 500VAC 1min
： - , 200MΩ 500VDC

应用



DIP	ON	OFF
SW1	1	1
SW2	2 与 1	2
SW3		
SW4	用	

H1-DI1-

SWITCH AMPLIFIER

功

PNP/NPN

号

号

DCS/PLC

1

1

1

2

应用

PNP/NPN

型号

型号	1	2	1	2
H1-DI1-G010				
H1-DI1-G011				

技术

号: 20 30VDC, 功 1.0W

号: 号

号: 100kΩ

号: 21V±10% 830Ω

号: 10mA

LED: ON

LED: ON

号: 系

号: 2A@250VAC 2A@30VDC

号: 100

号: 20Hz

号: 375V

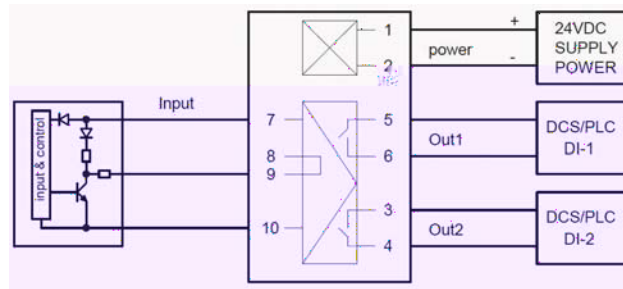
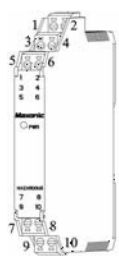
号: 2500VAC 1min

号: 2500VAC 1min

号: 500VAC 1min

号: 200MΩ 500VDC

应用



H2-DI1

SWITCH AMPLIFIER

功

用 DCS/PLC

号 0/24V

号

号

号 DCS/PLC

号 0/24V

号

号

号

号

号

号

号

号

号

应用

NAMUR:

号 0/24V

号

型号

型号	1	2	1	2
H2-DI1-1111	0/24V	0/24V		

技术

号: 20 30VDC, 功 1.0W

号: 号

号: 2.1mA 2kΩ ON

号: 1.2mA 10kΩ OFF

号: 6.0mA

号: 0.1mA

号: 8V±10%

号: 8mA±10%

号: 0/24V 3mA@24VDC

号: 16~30V ON

号: 0~5V OFMtpstYYBB4nOutw≤BuB;

H1-TP1



H2-TP1

TEMPERATURE CONVERTER

功

型 产品

号

DCS/PLC

功

2 2

应用

型号

型号	1	2	1	2
H2-TP1-##**	# 1	# 1	* 2	* 2

1 : K 型	4 : B 型	7 : J 型	G : 2
2 : S 型	5 : R 型	8 : N 型	
3 : E 型	6 : T 型	9 : Pt100 型	

1 : 0~1V DC	4 : 0~10V DC	C : 4~20mA DC
2 : 0~5V DC	A : 0~10mA DC	G : 2
3 : 1~5V DC	B : 0~20mA DC	

型号举：

1 1 K 型 1 4~20mA 2 E 型 2 0~10V

型号：H2-TP1-13C4

2 Pt100 0~300

3 "MIK2011" TempConfig

技术

精度：20 30VDC 功 1.0W @25 号与 10kΩ
 号： Iout≤10uA Vout≤5mV
 精度：100Ω/ 0.01%F.S/ 型 0.005%F.S/
 精度：20Ω/ 精度：2s
 精度：375V
 精度：2500VAC 1min
 精度：2500VAC 1min
 LED：500VAC 1min
 LED：1-2
 号：系 号 200MΩ 500VDC
 精度：0~500Ω

H2-TP1

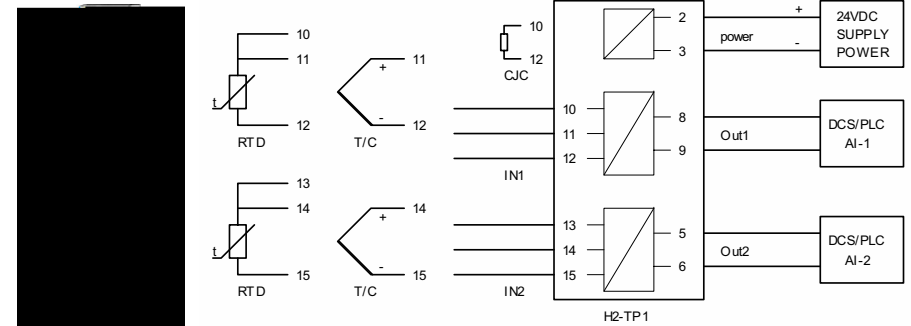
TEMPERATURE CONVERTER

号与

型				@25
K	-200 1372	50	0.5	0.1% F.S
S	-50 1768	300	1.5	0.1% F.S
E	-200 1000	50	0.5	0.1% F.S
B	100 1820	300	1.5	0.1% F.S
R	-50 1768	300	1.5	0.1% F.S
T	-200 400	50	0.5	0.1% F.S
J	-200 1200	50	0.5	0.1% F.S
N	-200 1300	50	0.5	0.1% F.S
Pt100	-200 850	20	0.2	0.1% F.S

Pt100(0-100) : 0.2 : 100×0.1%=0.1 0.2
 Pt100(0-300) : 0.2 : 300×0.1%=0.3 0.3

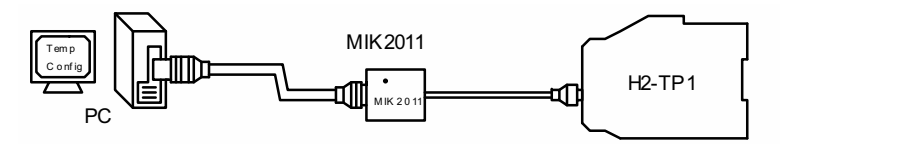
应用



CJC 用 型 用 用

MIK2011

功：用 H2-TP1 与 PC 号 H2-TP1 型



H1-TP2 号 THERMOCOUPLE ISOLATOR

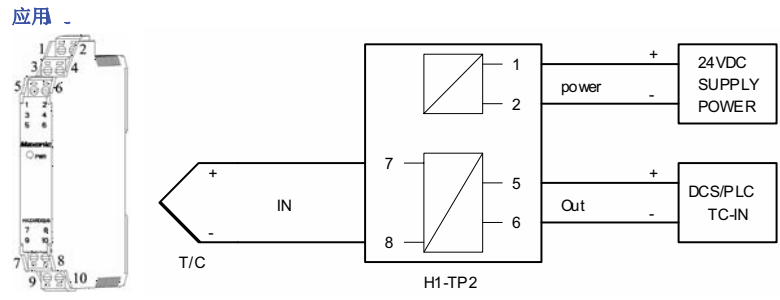
功 : 20 30VDC, 功 1.0W
号 : -100mV~+100mV
号 : 100Ω
号 : 系 -100mV~+100mV
号 : 20Ω
号 : 110mV
号 : @25 : 0.03%F.S. 5uV

应用 : mV 号

型号

型号	1	2	1	2
H1-TP2-V0V0	-100mV~+100mV		-100mV~+100mV	

技术 : Vouts5uV
号 : 0.005%F.S./
号 : 50ms
号 : 375V
号 : 2500VAC 1min
号 : 2500VAC 1min
号 : 500VAC 1min
号 : 200MΩ 500VDC



应用 : 用 型

H1-TP 号 RESISTANCE ISOLATOR

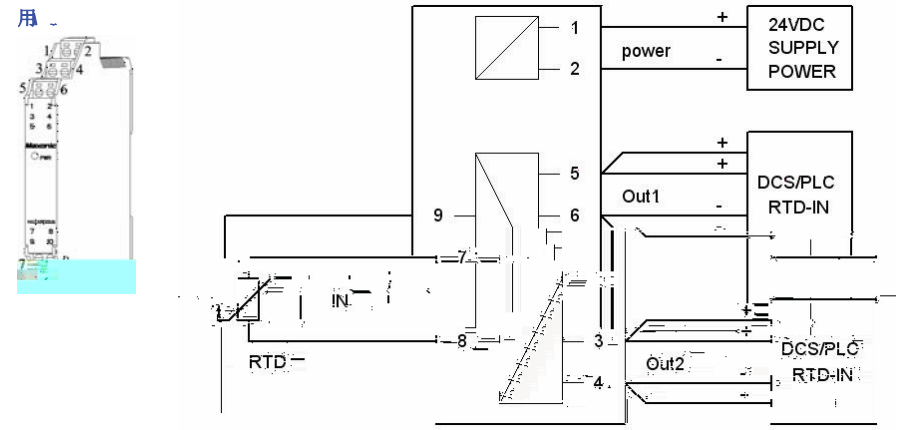
功 : 20 30VDC, 功 1.0W
号 : 40~4000Ω
号 : 系 40~4000Ω
号 : 0.2~5.0mA
号 : 4200Ω

应用 : 号

型号

型号	1	2	1	2
H1-TP3-1010	40~4000Ω		40~4000Ω	
H1-TP3-1011	40~4000Ω		40~4000Ω	40~4000Ω

技术 : @25 : 0.3%F.S. 0.6Ω
号 : 40~4000Ω
号 : 20Ω
号 : 0.3mA
号 : 系 40~4000Ω
号 : 0.2~5.0mA
号 : 4200Ω



应用 : 用 且 用 2

H1-CM1

RS 5 ISOLATOR

功

RS485 号, DCS/PLC 1, 12V50mA, 1 1

应用

RS485 仪

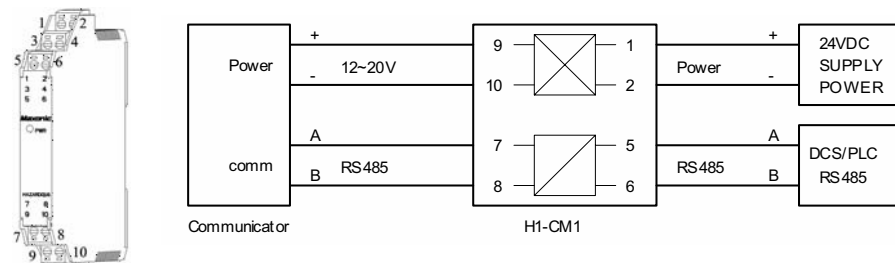
型号

型号	RS485	12V*50mA	RS485
H1-CM1-1010	RS485		RS485
H1-CM1-1210	RS485	12V*50mA	RS485

技术

20 30VDC, 功 1.5W
 号: RS485 号
 号: RS485 号
 号: RS485 号
 号: 20V
 50mA, 12V
 10us
 : 57600 bps
 : 1~32
 : 375V
 : 2500VAC 1min
 : 2500VAC 1min
 : 500VAC 1min
 : 200MΩ 500VDC

应用



H1-DI - 22

AC-SWITCH INTERFACE

功

AC220V 号, DCS/PLC 2 2

应用

AC220V 号

技术

号: AC220V 号
 3mA@220VAC
 80V ON
 50V OFF
 LED: ON OFF
 号: 系
 30V
 50mA
 : 45~65kHz
 : 375V
 : 2500VAC 1min
 : 200MΩ 500VDC

