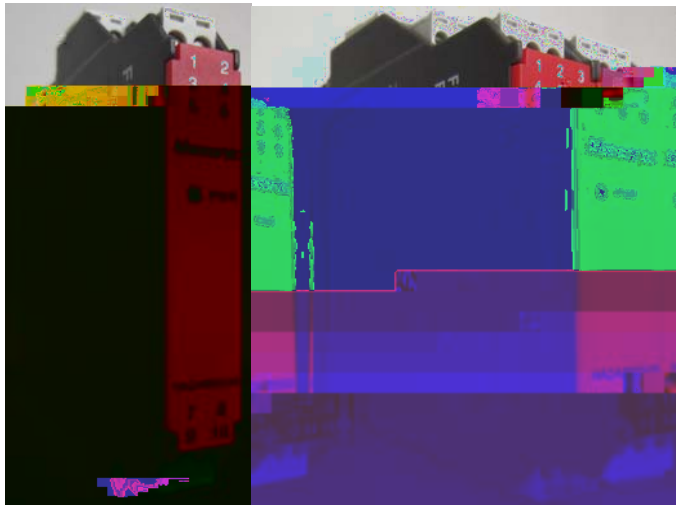
H ISOLATOR Selection Guide

H 系列信号隔离器 选型手册



与 PRODUCT AND APPLICATION

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

F2-PS1-5A RAIL POWER SUPPLY FEED MOUDULE

号 2 余 1 3 LED 1

H1-AI1 REPEATER POWER SUPPLY

2 号 DCS/PLC
4 号 DCS PLC DCS/PLC 号
号 1 1 1 2

2 4 4~20mA 号

号

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 1.5W ： 12~30VDC
号： 2/4 4 20mA @25 ：
：20 26V
： 40mA
26V
： 50Ω
号： 4 20mA
：0~350Ω
号： SINK 4 20mA

H2-AI1 1 1 REPEATER POWER SUPPLY

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

2 3 4 4~20mA 号

号

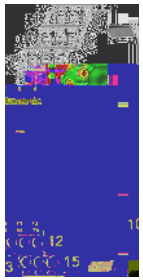
号		1	2	3	4
H2-AI1-C0CC-C00	4~20mA	4~20mA	4~20mA	4~20mA	
H2-AI1-C0CC-CC0	4~20mA	4~20mA	4~20mA	4~20mA	4~20mA

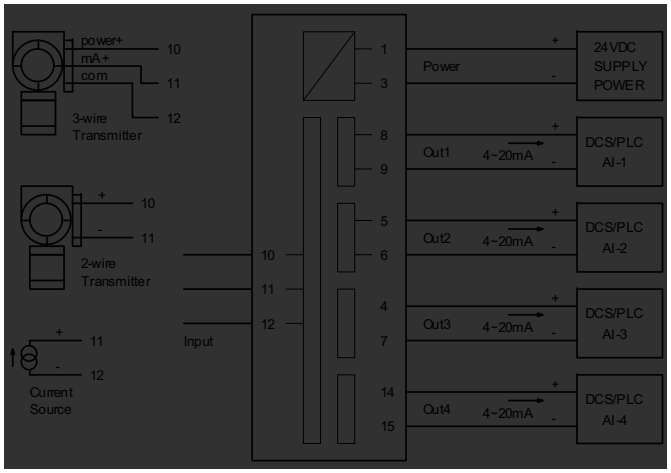
: 号 技术

技术

: 20 30VDC 3W
号: 2/3/4 4 20mA
: 20 26V
: 40mA
26V
: 50Ω
号: 4 20mA
: 0~350Ω

@26 : 0.1%F.S Iout≤10uA
: 0.005%F.S/
: 50ms
: - - 375V
: - 2500VAC 1min
- 2500VAC 1min
- 500VAC 1min
: - - 200MΩ 500VDC





: 1 3 号 14 15

H2-AI1-A REPEATER POWER SUPPLY AC POWERED

2 3 号
DCS/PLC 4 号 DCS PLC DCS/PLC
号 AC220V 1 1 1 2 1
3 1 4 本

号

号			
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 3VA
号: 2/3/4 4~20mA
: 20V~26V
: 30mA
: 100Ω
号: 4 4~20mA
: 0~350Ω

@26 : 0.1%F.S Iout≤10uA
: 0.005%F.S/
: 50ms
: - 2000VAC 1min

新

H1-AI2 HART SMART REPEATER POWER SUPPLY

2 3 号 HART

H1-AI OLTACE OR CURRENT CON ERTER

H1-AI HART SMART REPEATER POWER SUPPLY

2 号

H1-AO1 ISOLATINC DRI ER

DCS/PLC 号 1 1

4~20mA 号

号

号	1	2	1	2
H1-AO1-C0C0	4~20mA		4~20mA	

技术 : 0.005%F.S

: 20 30VDC 1.0W : 50ms

号: 4 20mA : - - 375V

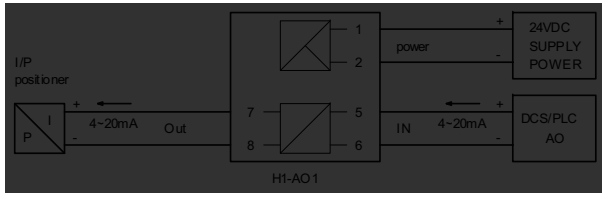
: 200Ω : - 2500VAC 1min

号: 4 20mA - 2500VAC 1min

: 0~1000Ω - 500VAC 1min

@25 : 0.1%F.S Iout≤10uA : - - 200MΩ 500VDC





H2-AO1 ISOLATINC DRI ER

DCS/PLC 号 1 2 2

2

4~20mA 号

号

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 : 0.005%F.S

: 20 30VDC 2W : 50ms

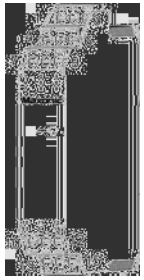
号: 4 20mA : - - 375V

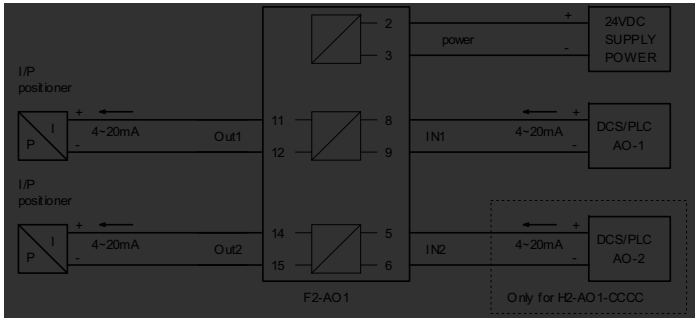
: 200Ω : - 2500VAC 1min

号: 4 20mA - 2500VAC 1min

: 0~1000Ω - 500VAC 1min

@25 : 0.1%F.S Iout≤10uA : - - 200MΩ 500VDC





H1-AO2 HART SMART ISOLATINC DRI ER

DCS/PLC 号 HART

与 1 1

7

H1-DI1 SWITCH AMPLIFIER

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

NAMUR 号 0/24V 号

号

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 1.0W LED：
号： 号 号 LED： ON
号： 1：
2.1mA 2kΩ ON 2：
1.2mA 10kΩ OFF ：2A@250VAC 2A@30VDC
： 6.0mA ：100
0.1mA ： 20Hz
8V±10% ： - - 375V
8mA±10% ： - 2500VAC 1min
0/24V 号： 3mA@24VDC - 2500VAC 1min
16~30V ON - 500VAC 1min
0~5V OFF ： - - 200MΩ 500VDC

DIP ON OFF
SW1

H1-DI1-C SWITCH AMPLIFIER

PNP/NPN 号 号 DCS/PLC 1 1 1
2

PNP/NPN

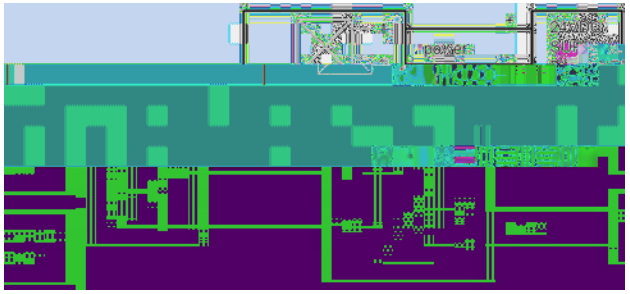
号

号	1	2	1	2
H1-DI1-G010				
H1-DI1-G011				

技术

：2A@250VAC 2A@30VDC
：20 30VDC 1.0W
：100
号： 号 ： 20Hz
： 100kΩ ： - - 375V
：21V±10% 830Ω ： - 2500VAC 1min
： 10mA - 2500VAC 1min
LED： - 500VAC 1min
LED： ON ： - - 200MΩ 500VDC
：





H2-DI1 SWITCH AMPLIFIER

号 0/24V 号 号 DCS/PLC
DCS/PLC 号 0/24V 号 号
号 号 2 2

NAMUR 号 0/24V 号

号

号	1	2	1	2
H2-DI1-1111	0/24V 号	0/24V 号		

技术

：20 30VDC 1.0W
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

H1-DI2 SWITCH INTERFACE

号 0/24V 号 号

DCS/PLC DCS 号 0/24V 号

号 2 1 1 1

1 2

NAMUR 号 0/24V

H1-TP1

H2-TP1 TEMPERATRUE CON_ERTER

号 DCS/PLC
2 2

号

号	1	2	1	2
H2-TP1- # # * *	# 1	# 1	* 2	* 2

1

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

2

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	

举 ：

1 1 K 1 4~20mA 2 E 2 0~10V

号 ： H2-TP1-13C4

2 Pt100 0~300

3

H1-TP2 号 THERMOCOUPLE ISOLATOR

mV 号 DCS/PLC
1 1

mV 号

号

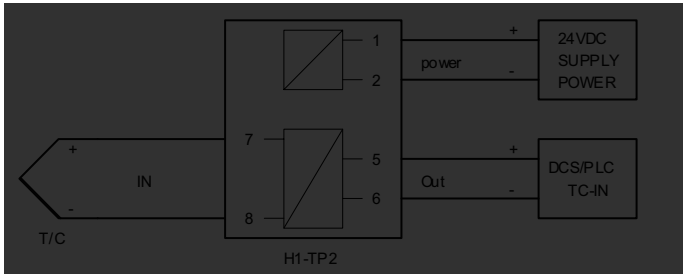
号	1	2	1	2
H1-TP2-V0V0	-100mV~+100mV		-100mV~+100mV	

技术

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

: Vout≤5uV
: 0.005%F.S/
: 50ms
: - - 375V
: - 2500VAC 1min
- 2500VAC 1min
- 500VAC 1min
: - - 200MΩ 500VDC





H1-TP 号 RESISTANCE ISOLATOR

号 DCS/PLC
1 1 1 2

号

号

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

号 4~20mA 0~10V 号
DCS/PLC 号 4~20mA 0~10V 本
号 号 1 1 1 2

2 3 4 4~20mA 0~10V

号

号	1	2	1	2
H2-GI1-#0**	# 1		2	2

1

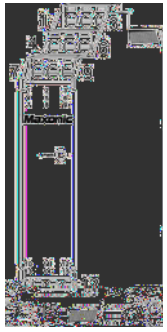
1 : K	4 : 0~10V DC	V : 0~100mV DC
9 : Pt100	C : 4~20mA DC	G :

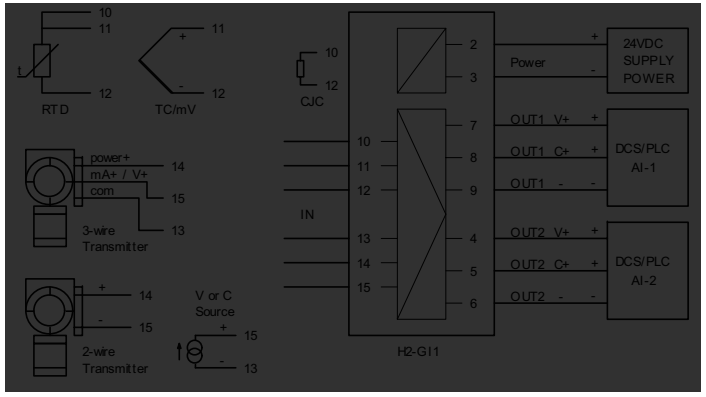
2

4 : 0~10V DC	C : 4~20mA DC	G :	0 : 2

:

1 本 号 号
2 : K 1 4~20mA 2 0~10V 号 : H2-GI1-10C4
3 K 0~1200
4 Pt100 0~300
5 0~10V 号 4~20mA 号 号
号 号
6 号 号 MIK2011” “
GeneralConfig ”





:

CJC

且

技术

: 20 30VDC 2W
号:
: 100Ω/
: 20Ω/
: ℃
: 0.3mA
号:
: 22 26V
: 40mA
26V
: 50Ω
100kΩ
@25 : 号与

: Iout≤10uA Vout≤5mV
:
LED:
LED:
号: 号
: 0~500Ω
10kΩ
: 0.01%F.S 0.005%F.S
: 1s
: - - 375V
: - 2500VAC 1min
- 2500VAC 1min
- 500VAC 1min
: - - 200MΩ 500VDC

号与

			@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
Pt 100	-200 850	20	0.2	0.1% F.S
mV	0~100mV	10mV	100uV	0.1% F.S
mA	0~20mA	2mA	20uA	0.1% F.S
V	0~10V	2V	20mV	0.1% F.S

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

H1-CM1 号 RS 5 ISOLATOR

RS485 号 DCS/PLC 1 12V50mA
1 1

RS485 仪

号

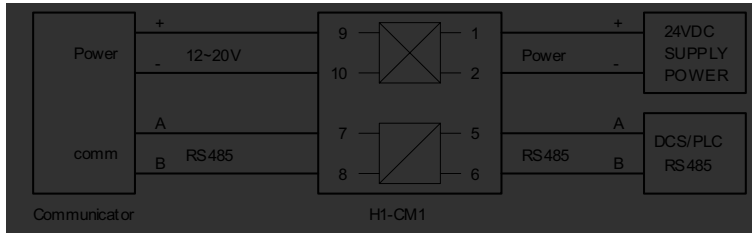
号			
H1-CM1-1010	RS485		RS485
H1-CM1-1210	RS485	12V*50mA	RS485

技术

: 20 30VDC 1.5W
号: RS485 号
号: RS485 号
号 : RS485 号
: 20V
50mA 12V
: 10us

: 57600 bps
:
: 1~32
: - - 375V
: - 2500VAC 1min
- 2500VAC 1min
- 500VAC 1min
: - - 200MΩ 500VDC





H1-DI - 22 AC-SWITCH INTERFACE

AC220V 号 号 DCS/PLC 2 2
本

AC220V 号

技术

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

