

РЕЛЕ БЕЗОПАСНОСТИ
ДЛЯ СИСТЕМЫ SIS

安全继电器

适配各类SIS控制器



SIL3

功能安全认证

Сертификат функциональной безопасности

G3防腐

Антикоррозионная стойкость G3

6年质保

Гарантия 6 лет



公司简介

О КОМПАНИИ



北京平和始创于2004年1月，座落于北京市中关村科技园，总注册资本8000万元，是一家致力于工业信号类接口模块仪表的国家级高新技术企业。作为行业公认的一线品牌，北京平和一直专注于工控产品的研发、生产和营销，拥有两大智能制造基地。产品广泛应用于军工核电、航天航空、石油化工、冶金电力、能源环保、船舶制造和生物医药等行业。至今国内外市场稳定运行500余万只，卓越的品质和优质的服务获得了广大合作伙伴的高度信赖和认可。

Компания Beijing Pinghe была основана в январе 2004 года в Пекинском научно-технологическом парке Zhongguancun с уставным капиталом 80 миллионов юаней. На сегодняшний день компания является национальным высокотехнологичным предприятием, специализирующимся на производстве интерфейсных модулей для промышленности.

Как ведущий бренд, признанный в отрасли, Beijing Pinghe занимается исследованиями и разработками, производством и продажами в области промышленного контроля, обладает двумя крупными интеллектуальными производственными площадками. Продукция широко используется в атомной энергетике, аэрокосмической отрасли, нефтехимии, металлургии, энергетике и сфере защиты окружающей среды, судостроении и биомедицине. Более 5 миллионов единиц нашего оборудования стабильно работают на внутреннем и внешнем рынках. Высокое качество и индивидуальный сервис высоко ценятся нашими клиентами.

企业荣誉

Титулы

国家级高新技术企业

Национальный сертификат высокотехнологичного предприятия

北京市“专精特新”中小企业

«специализированные и инновационные» малые и средние предприятия

北京市“专精特新”小巨人

«специализированные и инновационные» крупные предприятия

全国监督检查产品质量稳定合格企业

Национальный сертификат контроля качества

北京市两化融合试点企业

Опытное предприятие по информатизации и индустриализации

中国制药装备行业协会会员单位

Член ассоциации производителей фармацевтического оборудования

中国仪器仪表学会会员单位

Член ассоциации производителей контрольно-измерительного оборудования

中国计量协会会员单位

Член ассоциации метрологов Китая

产品认证及殊荣

Сертификаты и награды

TÜV 功能安全认证

Сертификат функциональной безопасности TÜV Rheinland

ATEX 防爆认证

Сертификаты ATEX

IECEX 防爆质量管理体系认证

Сертификаты IECEX

ISO 9001、ISO 14001、ISO 45001 管理体系认证

Сертификаты соответствия системе менеджмента качества ISO9001, ISO14001, ISO45001

防爆产品 CCC 强制性认证

Обязательная сертификация Китая

北京市新技术新产品（服务）证书

Сертификат новой технологии и продукта

2020 年度仪表自动化创新产品（技术）奖

Инновационные продукты (Технологии) в области автоматизации 2020

优秀的研发团队 КОМАНДА РАЗРАБОТЧИКОВ

北京平和得益于首都北京人才与技术优势，高级工程师占研发团队的60%，研发人员占员工总数的30%以上。经过近20年积累，拥有多项专利和自主知识产权，掌握产品核心技术，充分满足了流程工业和过程工业等领域的需求。

我们制定积极的创新战略，关注国际最前端技术和方向，致力于研发符合更高安全要求的防雷、防爆解决方案，为客户创造更多附加值。

Мы ценим талант и стремимся следовать новейшим технологиям, поэтому опытные инженеры составляют 60% всей команды исследования и разработок, а персонал отдела разработок и исследований составляет более 30% от общего числа сотрудников компании. За эти 20 лет мы получили целый ряд патентов и независимые права интеллектуальной собственности, а также освоили передовые технологии продуктов, которые полностью отвечают требованиям современной промышленности.



严谨的品质管控体系 СТРОГИЙ КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА



北京平和质量管控实施“全面质量管理”（Total Quality Management），在产品的设计、生产和服务的各个过程中实施严格的质量管控，为客户提供合格稳定的产品和及时优质的服务。北京平和始终以客户需求做为唯一服务标准，倾听客户声音，关注客户不断变化的需求，强化各个过程的质量管理，不断改进以提升客户满意度，矢志追求为客户提供高品质产品和全方位优质服务。

Контроль качества Beijing Pinghe соответствует всем международным требованиям, которые обеспечивают строгий контроль качества на каждом этапе проектирования, производства и обслуживания продукта. Это позволяет нашим клиентам получать продукты неизменно высокого качества, а также своевременную и высококачественную поддержку.

输入设备 Устройства на входе	型号 Модель	电源 Источник питания	触点切换点容量 Предельная нагрузка	继电器输出 Выход реле				页码 Стр.
				安全输出		辅助输出		
								
	PH6001-1A	24 В ПОСТ. ТОКА	5А	1	-	-	-	5
	PH6002-2A	24 В ПОСТ. ТОКА	5А	2	-	-	-	6
	PH6003-1A(超薄)	24 В ПОСТ. ТОКА	5А	1	-	-	-	7
	PH6004-1A	24 В ПОСТ. ТОКА	5А	1	-	-	-	8
	PH6005-2A	24 В ПОСТ. ТОКА	5А	2	-	-	-	9

产品特点

Преимущества

SIS系统 安全继电器

- 冗余回路设计
- 继电器触点离线校验
- 失效安全技术
- 触点熔接保护

Барьеры безопасности для системы SIS

- Резервная схема
- Автономной тестирование контактов реле
- Отказоустойчивая технология
- Защита от контактной сварки

PH6001-1A

适用于SIS系统中DI/DO信号输入

Применим для сигналов DI/DO контроллера SIS



电源特性 Питание

供电电压 Напряжение питания	20-35 В пост. тока
电流损耗 Потребление тока	≤35 мА (24В пост. тока)

输入特性 Входные параметры

通道数 Кол-во каналов	1
输入电流 Входной ток	≤35 мА (24В пост. тока)
导线电阻 Сопротивление кабеля	≤15 Ом
输入设备 Устройства на входе	SIS系统DI/DO信号配套 Сигналы DI/DO контроллера SIS

输出特性 Выходные параметры

触点数量 Кол-во контактов	1NO
触点材料 Материал контактов	AgSnO ₂
触点熔丝保护 Номинал предохранителя	5A (внутренний)
切换容量 Предельная нагрузка	5A/250 В перем. тока; 5A/24 В пост. тока

时间特性 Временные параметры

吸合缓冲时间 Задержка включения	≤30 мс
释放缓冲时间 Задержка при отключении питания	≤30 мс
恢复时间 Время перезагрузки	≤30 мс
电源短时中断 Кратковременный перерыв в подаче питания	20 мс

环境特性 Условия окружающей среды

电磁兼容 Электромагнитная совместимость	EN 60947, EN 61000-6-2, EN 61000-6-4,
振动频率 Частота вибрации	10Гц-55Гц
振动幅度 Амплитуда вибрации	0,35 мм
使用温度 Температура окр. среды	-20°C~+60°C
储存温度 Температура хранения	-40°C~+85°C
相对湿度 Относительная влажность	10%~90%

绝缘特性 Параметры изоляции

过压等级 Категория перенапряжения	III
污染等级 Степень загрязнения	2
额定绝缘电压 Номинальное напряжение изоляции	250 В перем. тока
额定冲击电压 Импульсное напряжение	6000 В (1,2/50мкс)
绝缘强度 Диэлектрическая прочность	1500 В перем. тока, 1 мин
电气间隙和爬电距离 Зазор и путь утечки	EN 60947-1

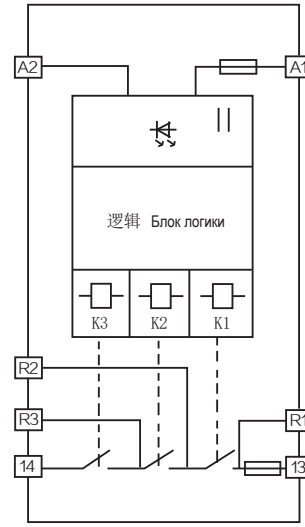
功能安全参数 Параметры функциональной безопасности

安全完整性等级 Уровень SIL	SIL3
硬件故障裕度 HFT	0
危险失效概率 PFH	<1.00E-09
平均危险失效时间 MTTFD	-
安全失效分数 SFF	≥99%

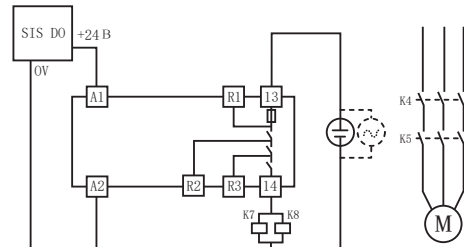
产品特性 Особенности

- 独立单通道 Изолированные каналы
- 三重冗余 Тройное резервирование
- 内部触点熔丝保护 Защита контактов предохранителем
- 带Proof Test测试端 Клеммы для тестирования реле

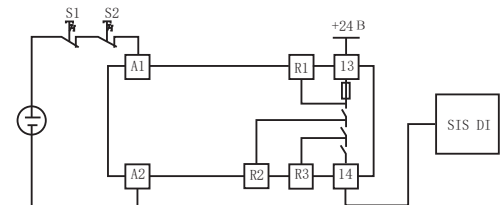
功能框图 Блочная диаграмма



接线示意图 Схема подключения

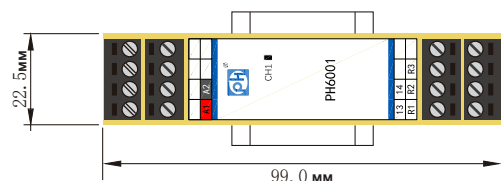


SIS系统DO信号配套 DO сигналы контроллера SIS



SIS系统DI信号配套 DI сигналы контроллера SIS

外形尺寸 Размеры



深 114.5mm * 高 22.5mm * 宽 99mm

Толщина 114.5мм*ширина 22.5мм*высота 99 мм

PH6002-2A

适用于SIS系统中DI/DO信号输入

Применим для сигналов DI/DO контроллера SIS



电源特性 Питание

供电电压 Напряжение питания	20-35 В пост. тока
电流损耗 Потребление тока	≤35 мА (24В пост. тока)

输入特性 Входные параметры

通道数 Кол-во каналов	2
输入电流 Входной ток	≤35 мА (24В пост. тока)
导线电阻 Сопротивление кабеля	≤15 Ом
输入设备 Устройства на входе	SIS系统DI/DO信号配套 Сигналы DI/DO контроллера SIS

输出特性 Выходные параметры

触点数量 Кол-во контактов	2NO (1NO for each channel)
触点材料 Материал контактов	AgSnO ₂
触点熔丝保护 Номинал предохранителя	5A (внутренний)
切换容量 Предельная нагрузка	5A/250 В перем. тока; 5A/24 В пост. тока

时间特性 Временные параметры

吸合缓冲时间 Задержка включения	≤30 мс
释放缓冲时间 Задержка при отключении питания	≤30 мс
恢复时间 Время перезагрузки	≤30 мс
电源短时中断	20 мс
Кратковременный перерыв в подаче питания	

环境特性 Условия окружающей среды

电磁兼容 Электромагнитная совместимость	EN 60947, EN 61000-6-2, EN 61000-6-4,
振动频率 Частота вибрации	10Гц-55Гц
振动幅度 Амплитуда вибрации	0,35 мм
使用温度 Температура окр. среды	-20 °C ~ +60 °C
储存温度 Температура хранения	-40 °C ~ +85 °C
相对湿度 Относительная влажность	10%~90%

绝缘特性 Параметры изоляции

过压等级 Категория перенапряжения	III
污染等级 Степень загрязнения	2
额定绝缘电压 Номинальное напряжение изоляции	250 В перем. тока
额定冲击电压 Импульсное напряжение	6000 В (1,2/50мкс)
绝缘强度 Диэлектрическая прочность	1500V AC, 1min
电气间隙和爬电距离 Зазор и путь утечки	1500 В перем. тока, 1 мин

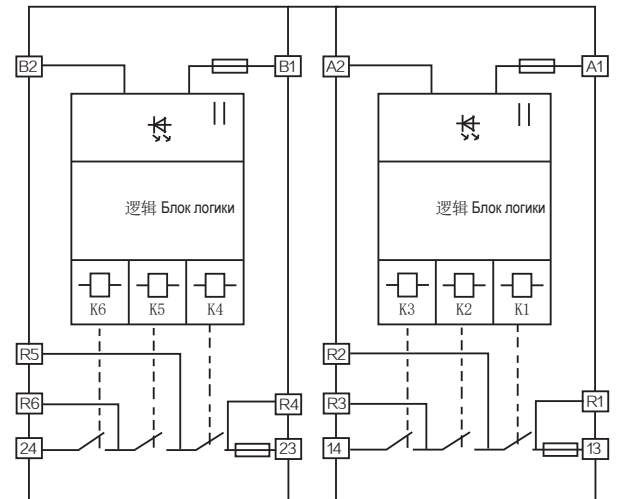
功能安全参数 Параметры функциональной безопасности

安全完整性等级 Уровень SIL	SIL3
硬件故障裕度 HFT	0
危险失效概率 PFH	<1.00E-09
平均危险失效时间 MTTFD	-
安全失效分数 SFF	≥99%

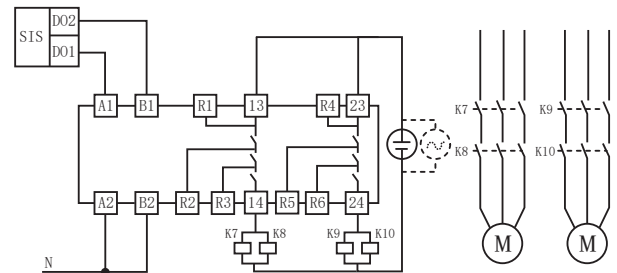
产品特性 Особенности

- 独立单通道 Изолированные каналы
- 三重冗余 Тройное резервирование
- 内部触点熔丝保护 Защита контактов предохранителем
- 带Proof Test测试端 Клеммы для тестирования реле

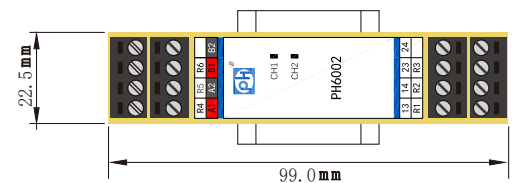
功能框图 Блочная диаграмма



接线示意图 Схема подключения



外形尺寸 Размеры



深 114.5mm * 高 22.5mm * 宽 99mm
Толщина 114.5мм*ширина 22.5мм*высота 99 мм

PH6003-1A

适用于SIS系统中DI/DO信号输入

Применим для сигналов DI/DO контроллера SIS



电源特性 Питание

供电电压 Напряжение питания	20-35 В пост. тока
电流损耗 Потребление тока	≤35 мА (24В пост. тока)

输入特性 Входные параметры

通道数 Кол-во каналов	1
输入电流 Входной ток	≤35 мА (24В пост. тока)
导线电阻 Сопротивление кабеля	≤15 Ом
输入设备 Устройства на входе	SIS系统DI/DO信号配套 Сигналы DI/DO контроллера SIS

输出特性 Выходные параметры

触点数量 Кол-во контактов	1NO
触点材料 Материал контактов	AgSnO ₂
触点熔丝保护 Номинал предохранителя	5A (внутренний)
切换容量 Предельная нагрузка	5A/250 В перем. тока; 5A/24 В пост. тока

时间特性 Временные параметры

吸合缓冲时间 Задержка включения	≤30 мс
释放缓冲时间 Задержка при отключении питания	≤30 мс
恢复时间 Время перезагрузки	≤30 мс
电源短电中断 Кратковременный перерыв в подаче питания	20 мс

环境特性 Условия окружающей среды

电磁兼容 Электромагнитная совместимость	EN 60947, EN 61000-6-2, EN 61000-6-4,
振动频率 Частота вибрации	10Гц-55Гц
振动幅度 Амплитуда вибрации	0,35 мм
使用温度 Температура окр. среды	-20°C~+60°C
储存温度 Температура хранения	-40°C~+85°C
相对湿度 Относительная влажность	10%~90%

绝缘特性 Параметры изоляции

过压等级 Категория перенапряжения	III
污染等级 Степень загрязнения	2
额定绝缘电压 Номинальное напряжение изоляции	250 В перем. тока
额定冲击电压 Импульсное напряжение	6000 В (1,2/50мкс)
绝缘强度 Диэлектрическая прочность	1500 В перем. тока, 1 мин
电气间隙和爬电距离 Зазор и путь утечки	EN 60947-1

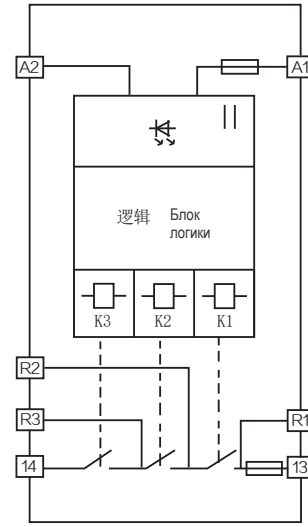
功能安全参数 Параметры функциональной безопасности

安全完整性等级 Уровень SIL	SIL3
硬件故障裕度 HFT	0
危险失效概率 PFH	<1.00E-09
平均危险失效时间 MTTFD	-
安全失效分数 SFF	≥99%

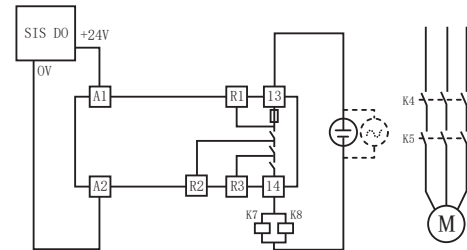
产品特性 Особенности

- 独立单通道 Изолированные каналы
- 三重冗余 Тройное резервирование
- 内部触点熔丝保护 Защита контактов предохранителем
- 带Proof Test测试端 Клеммы для тестирования реле

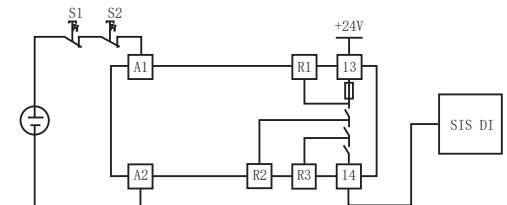
功能框图 Блочная диаграмма



接线示意图 Схема подключения

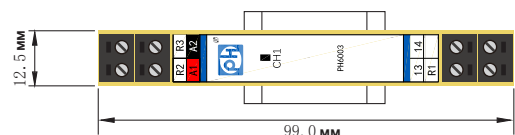


SIS系统DO信号配套 DO сигналы контроллера SIS



SIS系统DI信号配套 DI сигналы контроллера SIS

外形尺寸 Размеры



深 114.5mm * 高 22.5mm * 宽 99mm
Толщина 114.5мм*ширина 22.5мм*высота 99 мм

PH6004-1A

适用于SIS系统中DI/DO信号输入

Применим для сигналов DI/DO контроллера SIS



电源特性 Питание

供电电压 Напряжение питания	20-35 В пост. тока
电流损耗 Потребление тока	≤35 мА (24В пост. тока)

输入特性 Входные параметры

通道数 Кол-во каналов	1
输入电流 Входной ток	≤35 мА (24В пост. тока)
导线电阻 Сопротивление кабеля	≤15 Ом
输入设备 Устройства на входе	SIS系统DI/DO信号配套 Сигналы DI/DO контроллера SIS

输出特性 Выходные параметры

触点数量 Кол-во контактов	1NO
触点材料 Материал контактов	AgSnO ₂
触点熔丝保护 Номинал предохранителя	5A (внутренний)
切换容量 Предельная нагрузка	5A/250 В перем. тока; 5A/24 В пост. тока

时间特性 Временные параметры

吸合缓冲时间 Задержка включения	≤30 мс
释放缓冲时间 Задержка при отключении питания	≤30 мс
恢复时间 Время перезагрузки	≤30 мс
电源短时中断 Кратковременный перерыв в подаче питания	20 мс

环境特性 Условия окружающей среды

电磁兼容 Электромагнитная совместимость	EN 60947, EN 61000-6-2, EN 61000-6-4,
振动频率 Частота вибрации	10Гц-55Гц
振动幅度 Амплитуда вибрации	0,35 мм
使用温度 Температура окр. среды	-20°C~+60°C
储存温度 Температура хранения	-40°C~+85°C
相对湿度 Относительная влажность	10%~90%

绝缘特性 Параметры изоляции

过压等级 Категория перенапряжения	III
污染等级 Степень загрязнения	2
额定绝缘电压 Номинальное напряжение изоляции	250 В перем. тока
额定冲击电压 Импульсное напряжение	6000 В (1,2/50мкс)
绝缘强度 Диэлектрическая прочность	1500 В перем. тока, 1 мин
电气间隙和爬电距离 Зазор и путь утечки	EN 60947-1

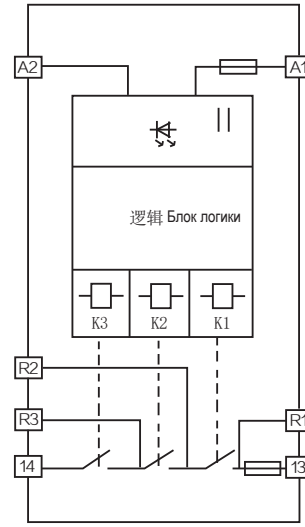
功能安全参数 Параметры функциональной безопасности

安全完整性等级 Уровень SIL	SIL3
硬件故障裕度 HFT	0
危险失效概率 PFH	<1.00E-09
平均危险失效时间 MTTFD	-
安全失效分数 SFF	≥99%

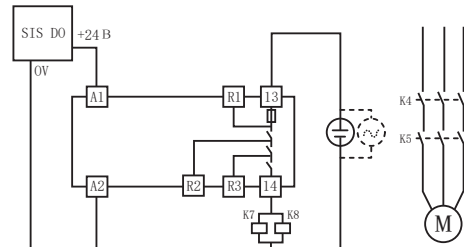
产品特性 Особенности

- 独立单通道 Изолированные каналы
- 三重冗余 Тройное резервирование
- 内部触点熔丝保护 Защита контактов предохранителем
- 带Proof Test测试端 Клеммы для тестирования реле

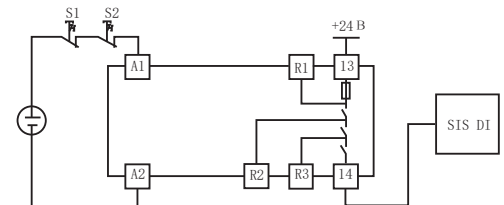
功能框图 Блочная диаграмма



接线示意图 Схема подключения

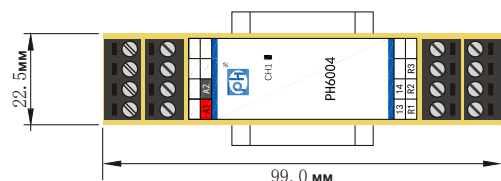


SIS系统DO信号配套 DO сигналы контроллера SIS



SIS系统DI信号配套 DI сигналы контроллера SIS

外形尺寸 Размеры



深 114.5mm * 高 22.5mm * 宽 99mm

Толщина 114.5мм*ширина 22.5мм*высота 99 мм

PH6005-2A

适用于SIS系统中DI/DO信号输入

Применим для сигналов DI/DO контроллера SIS



电源特性 Питание

供电电压 Напряжение питания	20-35 В пост. тока
电流损耗 Потребление тока	≤35 mA (24В пост. тока)

输入特性 Входные параметры

通道数 Кол-во каналов	2
输入电流 Входной ток	≤35 mA (24В пост. тока)
导线电阻 Сопротивление кабеля	≤15 Ом
输入设备 Устройства на входе	SIS系统DI/DO信号配套 Сигналы DI/DO контроллера SIS

输出特性 Выходные параметры

触点数量 Кол-во контактов	2NO (1NO for each channel)
触点材料 Материал контактов	AgSnO ₂
触点熔丝保护 Номинал предохранителя	5A (внутренний)
切换容量 Предельная нагрузка	5A/250 В перем. тока; 5A/24 В пост. тока

时间特性 Временные параметры

吸合缓冲时间 Задержка включения	≤30 мс
释放缓冲时间 Задержка при отключении питания	≤30 мс
恢复时间 Время перезагрузки	≤30 мс
电源短时中断	20 мс
Кратковременный перерыв в подаче питания	

环境特性 Условия окружающей среды

电磁兼容 Электромагнитная совместимость	EN 60947, EN 61000-6-2, EN 61000-6-4,
振动频率 Частота вибрации	10Гц-55Гц
振动幅度 Амплитуда вибрации	0,35 мм
使用温度 Температура окр. среды	-20 °C ~ +60 °C
储存温度 Температура хранения	-40 °C ~ +85 °C
相对湿度 Относительная влажность	10%~90%

绝缘特性 Параметры изоляции

过压等级 Категория перенапряжения	III
污染等级 Степень загрязнения	2
额定绝缘电压 Номинальное напряжение изоляции	250 В перем. тока
额定冲击电压 Импульсное напряжение	6000 В (1,2/50мкс)
绝缘强度 Диэлектрическая прочность	1500V AC, 1min
电气间隙和爬电距离 Зазор и путь утечки	1500 В перем. тока, 1 мин

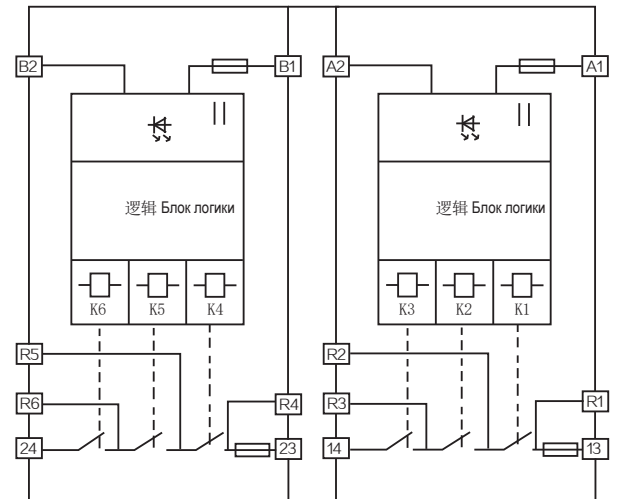
功能安全参数 Параметры функциональной безопасности

安全完整性等级 Уровень SIL	SIL3
硬件故障裕度 HFT	0
危险失效概率 PFH	<1.00E-09
平均危险失效时间 MTTFD	-
安全失效分数 SFF	≥99%

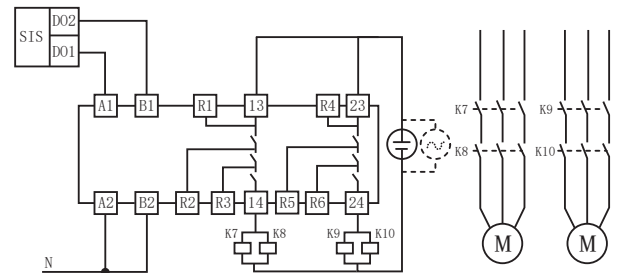
产品特性 Особенности

- 独立单通道 Изолированные каналы
- 三重冗余 Тройное резервирование
- 内部触点熔丝保护 Защита контактов предохранителем
- 带Proof Test测试端 Клеммы для тестирования реле

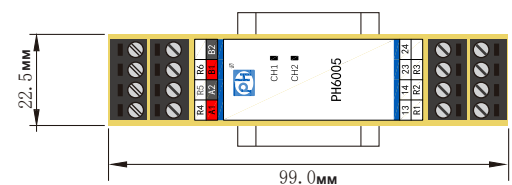
功能框图 Блочная диаграмма



接线示意图 Схема подключения



外形尺寸 Размеры



深 114.5mm * 高 22.5mm * 宽 99mm
Толщина 114.5мм*ширина 22.5мм*высота 99 мм

主要应用领域

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

石油

Нефтепереработка



化工

Химическая промышленность

制药
Фармацевтика



机械设备
Механизация



北京平和创业科技发展有限公司

Beijing pinghe Chuangye Technology Development CO., Ltd

办公地址：北京市大兴区天华大街5号13号楼6层

生产基地：北京市中关村科技园区永兴路25号

京津冀中南高科平和智能产业园

电话：010-61252352/61252312/61256219/61259872

传真：010-61259872-8027

技术支持：400-711-6763

网址：www.bjpinghe.com

E-mail：linsen@bjpinghe.com

