

继电器及传感器



Relays and Sensors

产品选型指南

华南地区总代理
广州宝盾电子科技有限公司
广州市天河区东圃汇宝商业中心4A037室
Tel.: +86(20) 28028401 28028403
Fax: +86(20) 28028402
sales@boton-elec.com
www.boton-elec.com



业务咨询



微信公众号

Create more for you



专注创新 磨砺专业精神

1971年库顿(KUDOM) 固态继电器技术诞生于英国工业之都伯明翰市。

2009年库顿中国在上海成立，是全球第二、中国唯一KUDOM品牌固态继电器分支机构。

10年发展年，产品线充分扩充，扩展至传感器领域。

质量卓越 定位高端市场

产品远销40余个国家和地区；旗下50余个代理商分布全球。

拥有丰富的产品线，产品系列多达50余。

每一件KUDOM固态继电器都要经过125道出厂检测工序；质量优越，开关寿命达2千万次以上。

专注医疗器械、火车、核电、电动执行器、电梯等高端领域

公司理念

Keen on technology and innovation	科技创新
Unique in market	独一无二
Do more with less	大道至简
Open mind	开放思维
Move forward forever	积极进取



我们的使命

研发是 KUDOM 发展战略的基本动力。不管是已经成熟的产品工艺，还是正在发展的创新技术，KUDOM 都是客户强有力的合作伙伴。

我们不断调整业务计划，提供实质性的解决方案，创造可持续的价值。

Trademarks and Achievements

商标和荣誉



中国商标证书



美国商标证书

拥有全球注册商标



欧洲商标证书

专利与高新技术荣誉

- 2012.10 固态继电器外观设计专利证书
- 2012.10 固态继电器外观设计专利证书
- 2012.11 新型的针对三相交流电机运行方向控制的固态继电器发明专利证书
- 2013.07 一种三相固态继电器实用新型专利证书

- 2013.07 一种三相固态继电器实用新型专利证书
- 2014.04 固态继电器外观设计专利证书
- 2014.12 针对三相交流电机运行方向控制的固态继电器及方法发明专利证书
- 2015.05 针对三相交流电机运行方向控制的固态继电器及方法美国专利
- 2015.10 被评为上海市高新技术企业
- 2018.10 复审通过,再次被评为上海市高新技术企业



政府资助项目

- 上海市科技型中小企业技术创新资金
- 项目名称: 新型具有相序自纠功能的智能三相固态继电器

- 上海市闵行区科委 2015 年度中小企业技术创新计划项目
- 项目名称: 带可控硅自诊断功能的固态继电器及保护装置
- 上海市闵行区科委 2012 年度中小企业技术创新计划项目
- 项目名称: 具有自动纠相功能及缺相保护功能的三相电机正反转控制用固态继电器

Products

库顿产品

主要产品线

固态继电器



调压模块



正反转模块



温度传感器、温度开关



光继电器



定制开关电源



压力传感器、压力开关



液位开关及相序继电器



KSI 交流输出型固态继电器

输出方式：交流输出 输出电流：10-100A



控制电压
A: 90-280VAC
D: 4-32VDC

触发方式
无：过零导通
R：随机导通

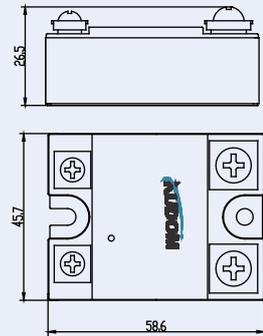
保护方式
无：无保护
T：TVS保护
M：MOV保护

KSI 600 A/D 100 R -L M

负载电压
240: 48-280VAC
380: 48-440VAC
480: 48-530VAC
600: 48-660VAC

额定电流
10: 10A
25: 25A
40: 40A
60: 60A
80: 80A
100: 100A

LED指示



KSIM 迷你交流输出型固态继电器

输出方式：交流输出 输出电流：10-25A



控制电压
D: 4-32VDC

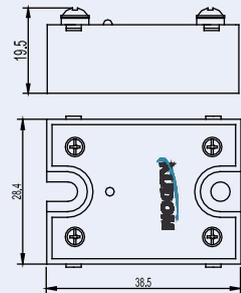
触发方式
无：过零导通
R：随机导通

KSIM 380 D 25 R -L

负载电压
240: 24-280VAC
380: 24-440VAC

额定电流
10: 10A
16: 16A
25: 25A

LED指示



KSJ 直流输出型固态继电器

输出方式：直流输出 输出电流：7-120A



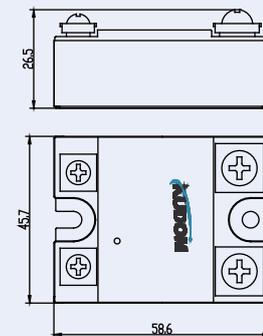
控制电压
D: 4-32VDC

额定电流
7: 7A 40: 40A
10: 10A 50: 50A
12: 12A 80: 80A
20: 20A 100: 100A
30: 30A 120: 120A

KSJ 100 D 80 -L

负载电压
50: 0-50VDC 400: 0-400VDC
60: 0-60VDC 500: 10-500VDC
100: 0-100VDC 600: 10-600VDC
200: 0-200VDC 1200: 10-1200VDC

LED指示



KSR 直流输出型固态继电器

输出方式：直流输出 输出电流：200A

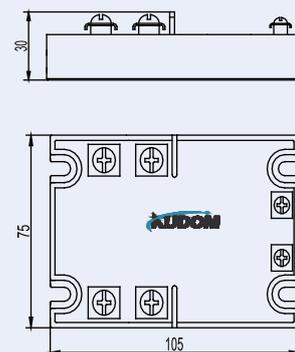


控制电压
100D: 4-32VDC
600D: 8-32VDC

KSR 600 D 200

负载电压
100: 0-100VDC
600: 10-600VDC

额定电流
200: 200A



KSQ 三相交流输出型固态继电器

输出方式：交流输出 输出电流：25-60A



控制电压
A: 90-280VAC
D: 4-32VDC

触发方式
无: 过零导通
R: 随机导通

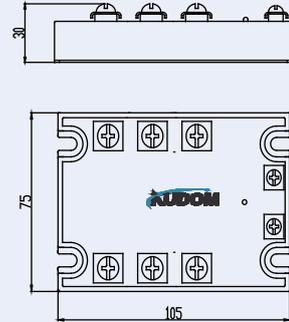
保护方式
无: 无保护
M: MOV保护

KSQ 480 A/D 60 R -L M

负载电压
380: 48-440VAC
480: 48-530VAC

额定电流
25: 25A
40: 40A
60: 60A

LED指示



KSQF 三相交流输出型固态继电器

输出方式：交流输出 输出电流：25-80A



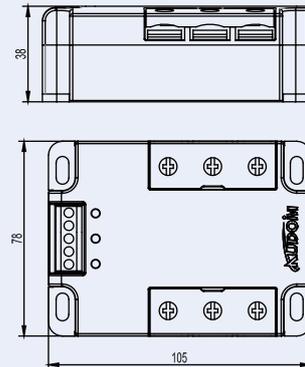
控制电压
A: 90-280VAC
D: 4-32VDC

触发方式
无: 过零导通
R: 随机导通

KSQF 480 A/D 80 R

负载电压
380: 24-440VAC
480: 24-530VAC
600: 24-660VAC

额定电流
25: 25A
40: 40A
60: 60A
80: 80A



KSQE 三相交流输出型固态继电器

输出方式：交流输出 输出电流：10A / 15A / 25A

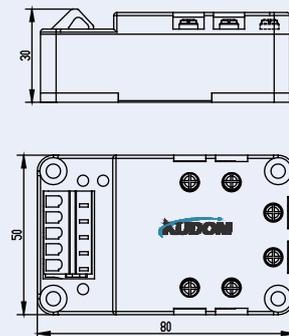


控制电压
A: 90-280VAC
D: 4-32VDC

KSQE 480 A/D 10

负载电压
380: 48-440VAC
480: 48-530VAC

额定电流
10: 10A
15: 15A
25: 25A



KWR 系列交流输出型调压模块

输出方式：交流输出 输出电流：10-100A

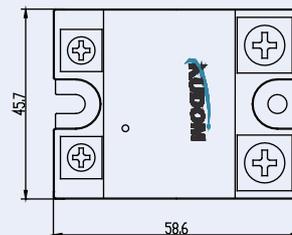
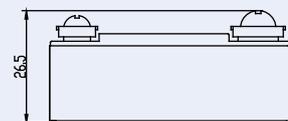


调节电位器档位
F: 150K/2W
G: 220K/2W
H: 470K/2W L: LED指示灯

KWR 240 F 40 -L

负载电压
240: 240VAC
380: 380VAC
480: 480VAC

负载电流
10: 10Amp
25: 25Amp
40: 40Amp
80: 80Amp
100: 100Amp



KYR 系列单相交流调压模块

输出方式：交流输出 输出电流：25A、40A、60A、80A



负载电压
240: 240V
480: 480V

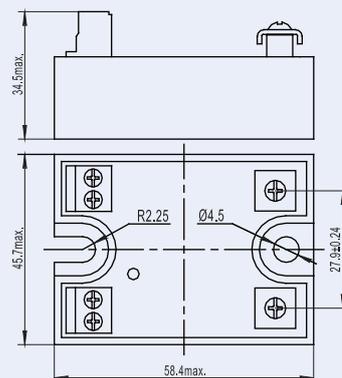
负载电流
25: 25Amp
40: 40Amp
60: 60Amp
80: 80Amp

KYR P 240 L 25 P

比例输出方式
P: 功率比

L: 0-5VDC
H: 0-10VDC
I: 4020VDC

IP20选项:
P: IP20



KYRT 三相调压模块

针对阻性负载设计 输出电流：25A-80A



输出类型
V: 电压比例输出
P: 功率比例输出

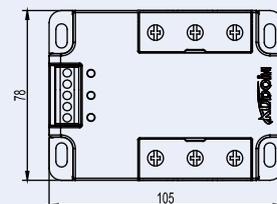
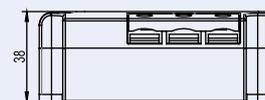
控制方式
L: 0-5VDC
4-20mA
H: 0-10VDC
4-20mA

L: LED
指示灯

KYRT V 480 L 25 -L

负载电压
380: 48-440VAC
480: 48-530VAC

负载电流
25: 25Amp
40: 40Amp
60: 60Amp
80: 80Amp



KPF 系列经济型电力调整器



- 负载电流:30-200A@380VAC
- 多种控制信号可选
- 内置保险丝
- 内置风扇与温度开关
- 输入输出隔离电压2kV

A: 0-20mA
 B: 4-20mA
 C: 0-5V
 D: 1-5V
 E: 0-10V
 F: 2-10V
 C1: 移相调压
 C2: 分配式周波调压

KPF 380 A 60 C1

额定电压
 380: 380VAC
 30: 30A
 60: 60A
 100: 100A
 125: 125A
 160: 160A
 200: 200A

KPW 系列功能型电力调整器



- 数字显示各功能状态
- 负载电流:60-300A@380VAC
- 多种控制信号可选
- 内置保险丝
- 内置风扇与温度开关
- 恒电流/电压(选配)
- 限电流/电压(选配)
- 通讯模块(选配)
- 输入输出隔离电压2kV

A: 0-20mA
 B: 4-20mA
 C: 0-5V
 D: 1-5V
 E: 0-10V
 F: 2-10V
 C1: 移相调压
 C2: 分配式周波调压
 M: Modbus RTU
 空: 无

KPW 380 A 60 C1 CT1 M

额定电压
 380: 380VAC
 60: 60A
 80: 80A
 100: 100A
 125: 125A
 160: 160A
 200: 200A
 300: 300A
 CT1:恒电流型
 CT2:限电流型
 PT1:恒电压型
 PT2:限电压型
 空:无

KMS 三相电机正反转固态继电器

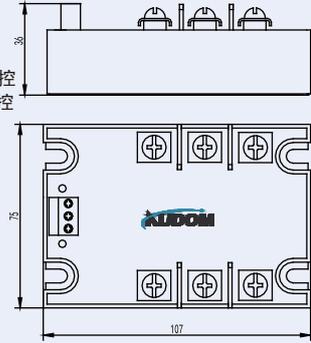
输出方式：交流输出 输出电流：25A / 40A / 60A
功率器件：SCR



D: 直流控制 无: 共负 无: 三相两控
P: 共正 F: 三相三控

KMS 380 D 25 P -24 F

负载电压	额定电流	控制电压
380: 48-440VAC	25: 25A	24: 10-32VDC
480: 48-530VAC	40: 40A	
	60: 60A	



KMT 三相电机正反转固态继电器

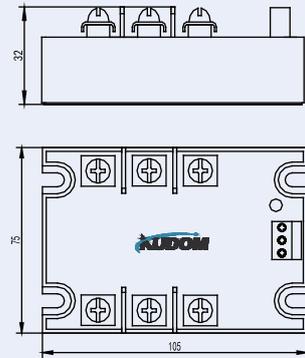
输出方式：交流输出 输出电流：25A / 40A / 50A
功率器件：SCR



D: 直流控制 触发方式
R: 随机导通

KMT 380 D 50 R -24

负载电压	额定电流	控制电压
380: 48-440VAC	25: 25A	24: 10-32VDC
480: 48-530VAC	40: 40A	
	50: 50A	



KMTY 三相电机正反转固态继电器

输出方式：交流输出 输出电流：25A / 40A / 60A / 80A
功率器件：SCR 内置功能：自动纠相、缺相保护

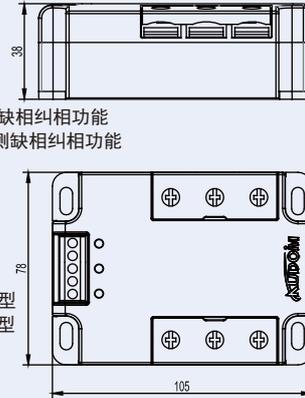


D: 直流控制 24: 10-32VDC

KMTY 600 D 60 -24 F -N E

负载电压	额定电流	无: 三相两控	无: 标准型
480: 48-530VAC	25: 25A	F: 三相三控	E: 经济型
600: 48-660VAC	40: 40A		
	60: 60A		
	80: 80A		

无: 带相序检测缺相纠相功能
N: 不带相序检测缺相纠相功能



KMTYM 三相电机正反转固态继电器

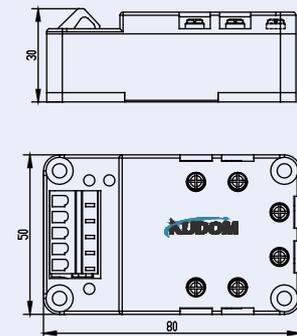
输出方式：交流输出 输出电流：15A / 25A
功率器件：Triac 内置功能：相序检测、自动纠相、缺相保护



触发方式
无: 过零导通
R: 随机导通
P: 共正 无: 三相两控 无: 标准型
D: 直流控制 RP: 随机共正 F: 三相三控 E: 经济型

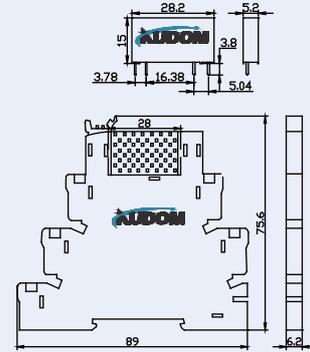
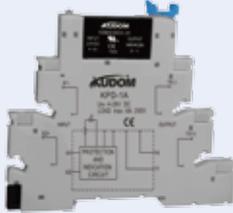
KMTYM 380 D 25 R -24 F -N E

负载电压	额定电流	24: 10-32VDC
380: 48-440VAC	15: 15A	无: 带相序检测缺相纠相功能
	25: 25A	N: 不带相序检测缺相纠相功能



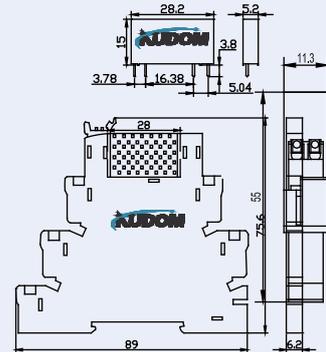
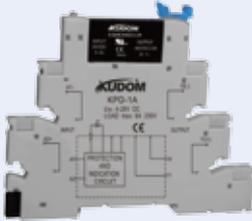
KSMA***D 交流输出型固态继电器

输出方式：交流输出 输出电流：1A / 2A



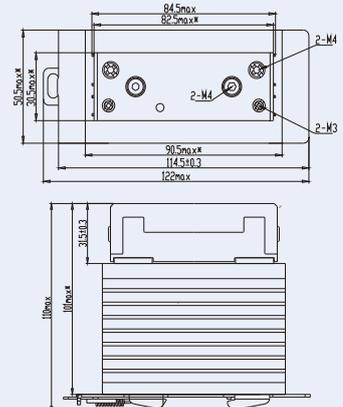
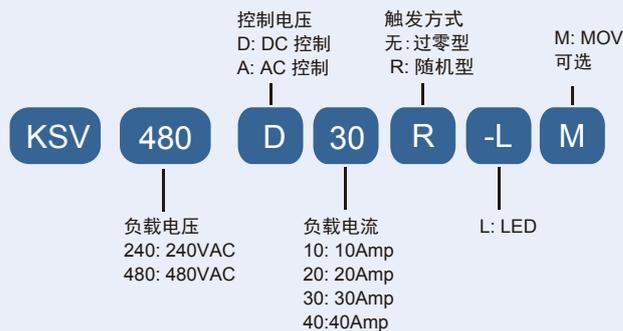
KSMD***D 直流输出型固态继电器

输出方式：直流输出 输出电流：3A / 4A



KSV 单相交流输出型固态继电器

输出方式：交流输出 输出电流：10A / 20A / 30A / 40A



KSA 交流输出型固态继电器

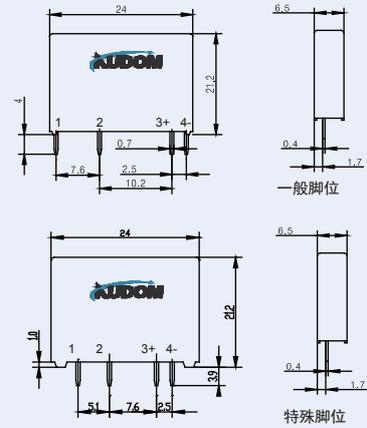
输出方式：交流输出 输出电流：2A



KSA 240 D 2 R -24 T

负载电压 额定电流 控制电压
 240: 24-280VAC 2: 2A 5: 4-6VDC
 12: 9.6-14.4VDC
 24: 19.2-28.8VDC

触发方式
 无：过零导通 无：一般脚位
 D: 直流控制 R: 随机导通 T: 特殊脚位



KSB 交流输出型固态继电器

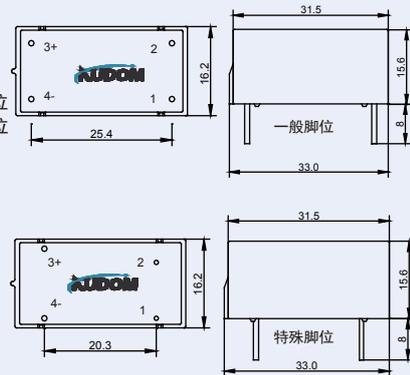
输出方式：交流输出 输出电流：2A / 3A



KSB 380 D 3 R -H T

负载电压 额定电流 控制电压
 240: 48-280VAC 2: 2A L: 4-15VDC
 380: 48-440VAC 3: 3A H: 15-32VDC

触发方式
 无：过零导通 无：一般脚位
 D: 直流控制 R: 随机导通 T: 特殊脚位



KSC 交流输出型固态继电器

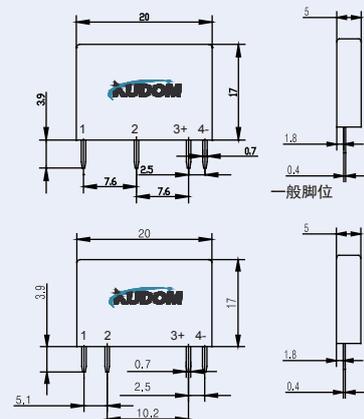
输出方式：交流输出 输出电流：1A / 2A



KSC 240 D 1 R -5 T

负载电压 额定电流 控制电压
 240: 24-280VAC 1: 1A 5: 4-6VDC
 2: 2A 12: 9.6-14.4VDC
 24: 19.2-28.8VDC

触发方式
 无：过零导通 无：一般脚位
 D: 直流控制 R: 随机导通 T: 特殊脚位



KSD 交流输出型固态继电器

输出方式：交流输出 输出电流：3A / 5A

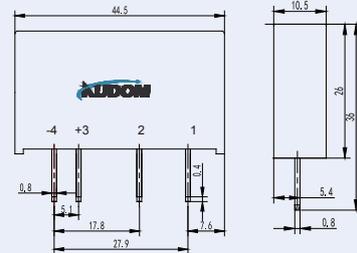


触发方式
无：过零导通
R：随机导通

D: 直流控制

KSD 480 D 5 R -H

负载电压	额定电流	控制电压
240: 48-280VAC	3: 3A	L: 4-15VDC
380: 48-440VAC	5: 5A	H: 15-32VDC
480: 48-530VAC		W: 4-32VDC



KSL 直流输出固态继电器

输出方式：直流输出 输出电流：3A / 5A / 10A / 20A

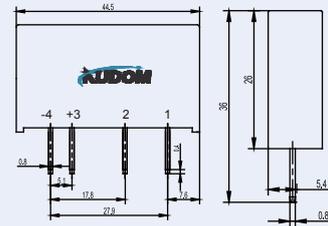


控制电压
L: 3-10VDC
H: 10-28VDC

D: 直流控制

KSL 60 D 20 -L

负载电压	额定电流
60: 0-60VDC	3: 3A
100: 0-100VDC	5: 5A
200: 0-200VDC	10: 10A
400: 0-400VDC	20: 20A



KSF 直流输出型固态继电器

输出方式：直流输出 输出电流：5A

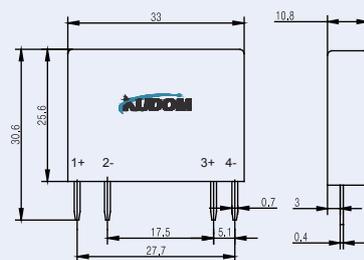


控制电压
5: 4-6VDC
12: 9-15VDC
24: 19-32VDC
W: 4-32VDC

D: 直流控制

KSF 48 D 5 -24

负载电压	额定电流
48: 0-60VDC	5: 5A
100: 0-100VDC	



温度传感器
KMT100 NTC



- 工业级NTC传感器
- 阻值范围为168.8k Ω 至398 Ω (-40 $^{\circ}$ C至125 $^{\circ}$ C)
- M20标准接口
- IP65防护等级
- 27mm 铜探头
- 快速热响应时间
- 温度精度高

温度传感器
KMT110 NTC



- 工业级NTC传感器
- 阻值范围为168.8 K Ω 至 606 Ω (-40 $^{\circ}$ C to 80 $^{\circ}$ C)
- IP65防护等级
- 快速热响应时间
- 温度精度高

温度传感器
KMT120 NTC



- 工业级NTC传感器
- 阻值范围168.8 K Ω 至 338 Ω (-40 $^{\circ}$ C 至 100 $^{\circ}$ C)
- IP65防护等级
- 快速热响应时间
- 温度精度高

温度传感器 KMT130 NTC



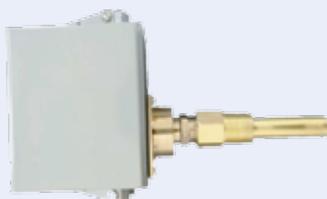
- 工业级NTC传感器
- 阻值范围为168.8KΩ 至 516Ω (-40°C to 85°C)
- IP65防护等级
- 快速热响应时间
- 温度精度高

温度传感器 KMT170 NTC



- 工业级NTC传感器
- 阻值范围为347.16KΩ 至 341.5Ω (-40°C 至 125°C)
- M16标准接口
- IP65防护等级
- 快速热响应时间
- 温度精度高
- 暖通空调专用

温度开关 KTS0880



- 高防护等级
- 结构坚固紧凑
- 抗冲击和振动
- 适用介质:润滑油等
- 温度设定值:80°C

智能型温度变送器 KFL- TT01-AD



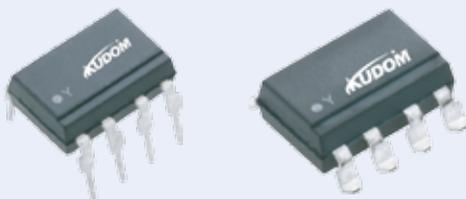
- 输入信号:热电偶、热电阻
- 输出信号:电流、电压、RS485、报警信号
- 输入、输出与电源三方隔离
- 智能化设计
- 可与各类仪表、DCS、PLC配套使用
- 导轨安装

相序保护继电器



- 缺相保护功能
- 相序错误保护功能
- 可调节的不平衡保护
- 过电压和欠电压保护
- 通过旋钮可做简单设置
- 高机械寿命、高精度和开关可靠性
- 满足监测需求的一流品质

KBC2213/2223/3213/3223 光耦继电器



- 触点形式 1a
- 输出电压 110/220VAC
- 输出电流 0.9/1.2A
- 二极管导通电流 50mA MAX
- 输出导通电压降 1.3/1.1V
- 漏电流 100 μ A

导轨电源



- 超宽的输入电压范围：90-264VAC
- 输出电压：24VDC
- 最大负载：1.3、2.5、5、10、20A
- MTBF：200000小时
- 过压保护、过流及短路保护、过温保护
- 符合多项EMI和EMS国际标准

KPS2500H-1A11ME

KPS2500H-1B11ME



- 极高的抗压力
- 高循环寿命
- 准确和稳定的运行压力

KPS	25	00	H	-1A	11	M	E
KPS系列	接线形式: 25:2.5m线缆式	接口形式: 00:阴螺纹焊接 01:阳螺纹焊接	H:高压压力 H:低压压力	接点形式 1A:常开 1B:常闭	11:单刀单掷 12:单刀双掷	A:自动复位 M:手动复位	触点形式 E:金触点 F:银触点

智能型压力开关 RPW12-系列



- 高精度，综合精度 $\pm 0.5\%F.S$
- 同时可输出开关量和模拟量信号
- 4位数字显示，实时显示设定值和当前值
- 优异的EMC性能
- 可任意设置开关量

RPW12	X	X	X	XXXX	X	000
	电气接口 6=M12X1 4pole,male 8=M12X1 5pole,male	机械接口 1=1/2-A DIN3852(male) 3=1/4-18NPT 4=G1/4-A DIN3852-E M=客户定制	输出信号 1=1路开关量输出 电气连接选“6” 2=2路开关量输出 电气连接选“6” 3=1路开关量和1路模拟量输出 电气连接选“6” 4=2路开关量和1路模拟量输出 电气连接选“8”	压力范围 0001=0~1bar 0025=0~25bar 0400=0~400bar 1000=0~1000bar M=客户定制	工作方式 A=绝压 G=表压	导线 000=不带连接线 020=2m 电缆线 (含接头) 050=5m 电缆线 (含接头)

RPT81系列



- 性能稳定，优异的EMC性能
- 通过高低温、盐雾、温湿度测试
- 设计紧凑，抗高频震动、冲击
- 防护等级可达IP67, IP68
- 符合RoHS, CE认证

RPT81

X

电气接口
0 =flying lead
1=M12X1
EN60947- 5-2
2=AMP supersea
3=Round Packard
Metri- Pack
4=德驰 DT04-4P
5=客户定制

X

机械接口
1=7/16-20UNF-2A
2=1/8-27NPT
3=1/4-18NPT
4=G1/4-A DIN3852-E
M=客户定制

X

输出信号
A=4~20mA,2conductor
B=0~10V,3conductor
C=1~10V,3conductor
D=1~5V,3conductor
E=0~5V,3conductor
F=0.5~4.5,3conductor

XX

精度
05=0.5%
02=0.25%

XXXX

压力范围
0001=0~1bar
0050=0~50bar
0400=0~400bar
1000=0~1000bar
M=客户定制
-12.5~250mbar

X

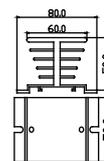
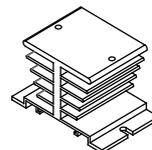
工作方式
A=绝压
G=表压

000

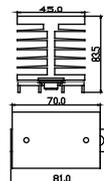
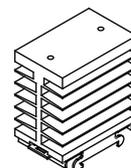
导线
000=不带连接线
020=2m 电缆线
(含接头)
050=5m 电缆线
(含接头)



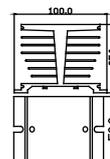
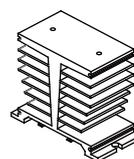
KHS-1A 单相散热片
 净重: 115g
 热阻: 2.1°C/W
 适用产品系列: KSI,KSID,KSJ,KWR



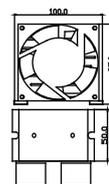
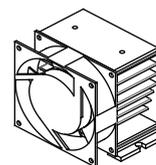
KHS-1BD 单相散热片加导轨
 净重: 290g
 热阻: 1.9°C/W
 适用产品系列: KSI,KSID,KSJ,KWR



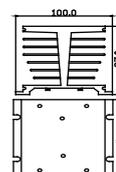
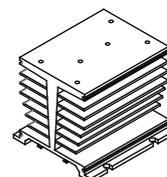
KHS-1D 单相散热片
 净重: 375g
 热阻: 1.6°C/W
 适用产品系列: KSI,KSID,KSJ,KWR



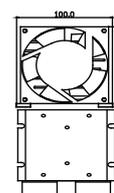
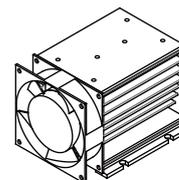
KHS-1DF 单相散热片加风扇
 净重: 645g
 热阻: 0.6°C/W
 适用产品系列: KSI,KSID,KSJ,KWR



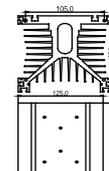
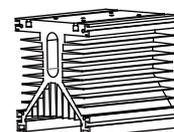
KHS-3A 三相散热片
 净重: 825g
 热阻: 0.8°C/W
 适用产品系列: KSQ,KSQC,KMS,KMT,KMTY



KHS-3AF 三相散热片加风扇
 净重: 1095g
 热阻: 0.35°C/W
 适用产品系列: KSQ,KSQC,KMS,KMT,KMTY



KHS-3H 三相散热片
 净重: 2320g
 热阻: 0.4°C/W
 适用产品系列: KSQ,KSQC,KMS,KMT,KMTY



库顿产品应用涵盖：



新能源及基础设施

- 核电
- 智能电站
- 风力发电
- 太阳能跟踪系统
- 网络断开系统



工业

- 注塑机、包装机
- 工业印刷
- 烘干系统
- 木材燃烧炉
- 电梯与升降机
- 赌博与娱乐
- 玻璃设备
- 实验室烤箱
- 充电桩
- 执行器



建筑设备

- 照明系统(办公室)
- 照明系统(Wrhse / 剧院)
- 安全/ 进入控制
- 供热通风与空调工程
- 热泵、辐射地板取暖
- 设施管理 (电梯、安防等)



食品和饮料设备

- 多用烤箱
- 比萨烤箱
- 烤面包机
- 蒸锅
- 开水机
- 咖啡热饮料机
- 暖盘



交通运输

- 高铁
- 导轨开关控制
- 电池管理系统
- 冷藏车
- 飞机电源



医疗设备

- 肾透析机
- 消毒机
- 取暖毯
- 图像系统
- 雾化器
- 孵化器
- 分拣设备
- 医院病床
- 冷藏存储系统

库顿的全球生产线布局



库顿英国

Kudom Electronics Technology Co.,Ltd.
Unit 107, 25Indecon Square, London, UK
Tel. :+44 203 129 9469
Fax :+44 203 129 1964
sales@kudomchina.com
www.kudomchina.com

全球合作伙伴

美国固安捷
www.grainger.cn

欧洲CONRAD
www.conrad.com

英国欧时电子
www.uk.rs-online.com

日本米思米
www.misumi.com

英国RAPID
www.rapidonline.com

西域
www.ehsy.com

中国库顿

Kudom Electronics Technology (Shanghai) Co.,Ltd.
库顿电子科技（上海）有限公司
上海市闵行区莘建东路58弄B座1502室
Tel. :+86 (21) 5438 0234
Fax :+86 (21) 5438 1765
sales@kudomchina.com
www.kudomchina.com



企业公众号二维码
扫一扫立刻关注

华南地区总代理

广州宝盾电子科技有限公司
广东省广州市天河区东圃一横路13号汇宝商业中心4A037室
Tel.:+86(20) 28028401
Fax:+86(20) 28028402
www.boton-elec.com



企业微信二维码
扫一扫立刻咨询