



■ 单路 SSR



■ 双路 SSR



crydom[®]

SeriesOne DR

固态继电器全球技术专家



关于我们

Crydom 是 Custom Sensors & Technologies (CST) 下属公司及固态继电器全球技术专家，我们一直为各类加热、照明和运动控制应用提供世界一流的优质固态继电器和控制产品。Crydom 产品再加上无可比拟的技术支持、及时交付、极具竞争力的价格，为 Crydom 的客户提供了创新产品，并帮助客户在当今节奏快、竞争激烈的全球市场中取得成功。

Crydom 通过其不断改善和积极进取的产品拓展计划，一直在更新和扩展各类标准产品。凭借精良的设计、材料及技术，Crydom 为行业标准的面板安装、PCB 安装和 DIN 导轨套装提供了大量的直流及交流输出 SSR，全部符合 CE、RoHS、UL、IEC 等全球安全和标准的要求。

Crydom 有着 40 多年的固态继电器生产经验，同时也专注对定制 SSR 产品的开发和设计，以满足各行各业的独特规格要求，并进一步优化性能。

Crydom 100,000 平方英尺的现代生产厂符合 ISO 认证的各项要求，包括：设计和开发工程、生产运营和质量保证、客户服务、财务、市场和一般管理，它们将 Crydom 的各项活动有机地融合在一起。现场开展应用工程和销售支持，为 Crydom 的客户提供无可比拟的技术支持及商务支持。

Crydom 产品遵守严格的设计准则及标准，为全球 SSR 性能和可靠性设立了基准。除了屡获奖项的设计外，Crydom 在 SSR 和固态控制产品方面还有很多专利，不遗余力大力投入研发，在电路和技术方面不断推陈出新。

DIN 导轨安装式 交流与直流输出 固态继电器

■ SeriesOne DR 单路与双路 SSR

Crydom 的 SeriesOne DR 固态继电器采用了热管理专利技术，在紧凑型 11 和 18 毫米宽的 DIN 导轨安装式机壳中，能在 40 °C 的环境温度下产生良好的额定输出电流：6 安培和 12 安培。它是加热、照明和运动控制应用的理想之选，它的独特设计在 DIN 导轨空间有限的应用环境下非常有用，与 DIN 导轨安装式固态继电器相比，它的功率密度更大；SSR 的热金属面不再暴露在外面，增大了人员的安全性，它利用外部散热片获得相应的功率。

SeriesOne DR SSR 具备所有固态继电器的设计特点：光耦合、交流或直流输入（带 LED 输入指示灯）、能够安装到标准的 35 毫米 DIN 导轨、符合 RoHS、通过 CE 认证、获得 UL/cUL 认可（包括一般用途、电机控制器和 100k 循环耐力等级）。

■ SeriesOne DR 单路输出

SeriesOne DR 单路输出 SSR 集成了耐用型 SCR，适合工业用，交流负载高达 600 VAC，也可为 FET 加热，直流负载高达 100 VDC。单路型号有两种套装：一种为 11 毫米，40 °C 下达到 6 安培的额定输出；另一种为 18 毫米，40 °C 下达到 12 安培的额定输出。交流输出型号具有零压导通（电阻负载应用）或随机导通（电感负载应用）功能。直流或交流控制电压均适用。





SeriesOne DR 单路 交流/直流输出

- 6 和 12 安培额定输出功率
- 60 和 100 VDC, 24 至 600 VAC 额定工作电压
- 4-32 VDC, 24、120 和 230 VAC 控制输入选项
- IP20 机壳, 采用独特的一体式散热片设计 (专利申请中)
- 交流输出型号, 具有过零点导通 (电阻负载应用) 和随机导通 (电感负载应用) 功能
- 适合多单元的高功率强度
- 获得 UL 和 cUL 认证, 包括一般用途和电机控制器等级
- 符合 CE 和 RoHS 要求

输出规格 ^(A)	DR06x06	DR10x06	DR24x06	DR48x06	DR06x12	DR10x12	DR24x12	DR48x12
工作电压 (仅限 47-63Hz 直流)	1-60 VDC	1-100 VDC	24-280 VAC	48-600 VAC	1-60 VDC	1-100 VDC	24-280 VAC	48-600 VAC
一般用途的额定电流 ^(B)	6 ADC	6 ADC	6 安培	6 安培	12 ADC	12 ADC	12 安培	12 安培
UL 电机控制器额定值 @ 240 VAC [HP]	无	无	1/6	1/6	无	无	1/3	1/3
最小负载电流	2.5 mA DC	2.5 mA DC	0.15 安培	0.15 安培	2.5 mA DC	2.5 mA DC	0.15 安培	0.15 安培
最大关态漏电流 @ 额定电压	0.1 mA DC	0.1 mA DC	0.1 毫安	0.1 毫安	0.1 mA DC	0.1 mA DC	0.1 毫安	0.2 毫安
最大浪涌电流 [A _{pk}] (持续时间以毫秒计)	60 (10)	60 (10)	300 (16.6)	300 (16.6)	100 (10)	100 (10)	750 (16.6)	750 (16.6)
最大浪涌电流 [A _{pk}] (持续时间以毫秒计)	无	无	285 (20)	285 (20)	无	无	715 (20)	715 (20)
瞬态过压 [V _{pk}]	无	无	600	1200	无	无	600	1200
最大导通压降 @ 额定电流 [V _{pk}]	0.6	0.6	1.3	1.3	0.5	0.5	1.3	1.3
额定负载电流时的导通电阻 [欧姆]	0.1	0.1	无	无	0.045	0.045	无	无
熔断的最大 I ² t (10/8.3 ms) [A ² ·秒]	无	无	410/375	410/375	无	无	2560/2330	2560/2330
最小关态 dv/dt @ 最大额定电压 [V/微秒] ^(C)	无	无	500	500	无	无	500	500
最大导通时间 ^(D)	600 (微秒)	600 (微秒)	1/2 周期	1/2 周期	1 (毫秒)	1 (毫秒)	1/2 周期	1/2 周期
最大关闭时间 ^(E)	300 (微秒)	300 (微秒)	1/2 周期	1/2 周期	300 (微秒)	300 (微秒)	1/2 周期	1/2 周期
最大负载时的功率因数 (最小)	无	无	0.5	0.5	无	无	0.5	0.5

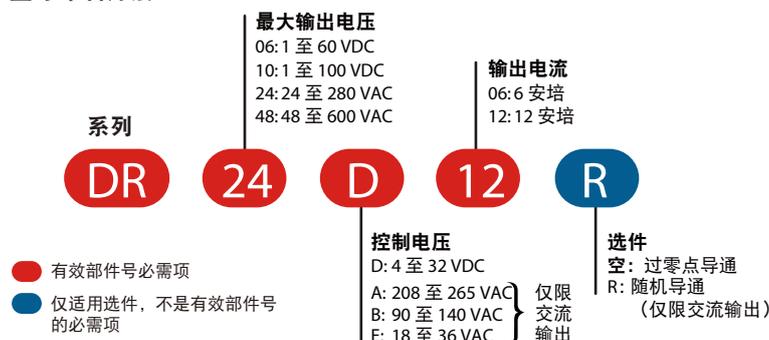
输入规格 ^(A)	DRxxD06	DRxxE06	DRxxB06	DRxxA06	DRxxD12	DRxxE12	DRxxB12	DRxxA12
控制电压范围	4-32 VDC	18-36 VAC	90-140 VAC	200-265 VAC	4-32 VDC	18-36 VAC	90-140 VAC	200-265 VAC
最小导通电压	4 VDC	18 VAC	90 VAC	200 VAC	4 VDC	18 VAC	90 VAC	200 VAC
最小关闭电压	1 VDC	4 VAC	10 VAC	90 VAC	1 VDC	4 VAC	10 VAC	90 VAC
反极性保护	是	无	无	无	是	无	无	无
典型输入电流	10 mA @ 24 VDC ^(F)	6 mA @ 24 VAC	5 mA @ 120 VAC	3 mA @ 230 VAC	10 mA @ 24 VDC ^(F)	6 mA @ 24 VAC	5 mA @ 120 VAC	3 mA @ 230 VAC

一般规格 ^(A)	DRxx06	DRxxx12
隔离电压, 输入至输出交流输出版本 (50/60Hz) [Vrms]	4000	
隔离电压, 输入至输出直流输出型号 [Vrms]	2500	
隔离电压, 输入—输出至机壳 (50/60Hz) [Vrms]	2500	
最小绝缘电阻 (@ 500 VDC) [Ohm]	10 ⁹	
最大电容, 输入/输出 [pF]	10	
周边环境工作温度范围 [°C]	-30 至 80	
周边环境存储温度范围 [°C]	-30 至 125	
重量 (典型) [盎司] (克)	1.76 (50)	3.17 (90)
机壳材料	UL 94 V0 自熄灭	
输入端子导线容量	最小 22 AWG, 最大 16 AWG	
输出端子导线容量	最小 22 AWG, 最大 14 AWG x 2 或 12 AWG x 1 (不变/固态)	
推荐的最大端子螺钉扭矩输入/输出 [in/lbs] (牛米)	4.4 (0.5) / 7.0 (0.8)	

一般说明

- (A) 除非另有说明, 所有均为 25°C 时的参数。
 (B) 设备间的最小间距 (参见降额曲线)。
 (C) 关态 dv/dt 测试方法, 依据 EIA/NARM 标准 RS-443 第 13.11.1 段。
 (D) 随机型交流输出的直流控制型号导通时间是 0.1 毫秒; 交流控制型号导通时间是 20 毫秒。
 (E) 带直流控制的直流输出型号关闭时间是 30 毫秒。
 (F) 输入电流采用主动电流限制。
 (G) 并非所有额定值组合均可用。

型号命名方法^(G)

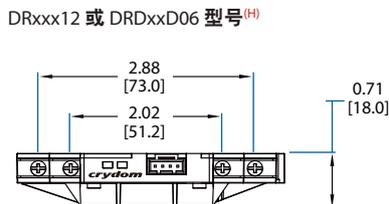
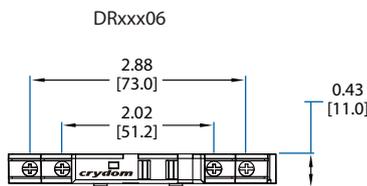




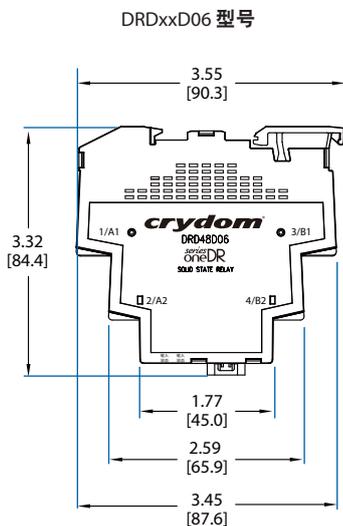
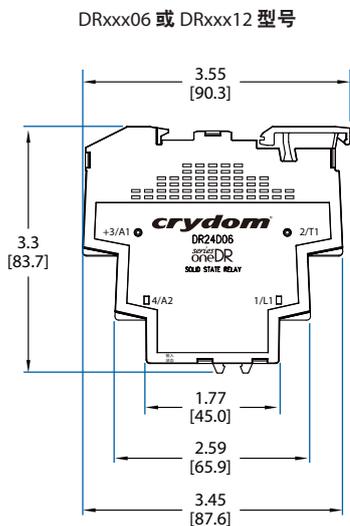
机械尺寸

容差: ± 0.02 英寸 / 0.5 毫米
所有尺寸单位: 英寸 [毫米]

正视图

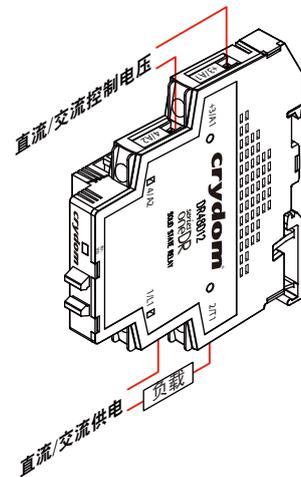


侧视图

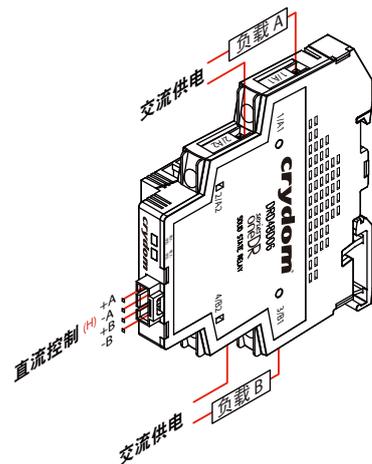


接线图^(J)

DRxxx06 或 DRxxx12 型号

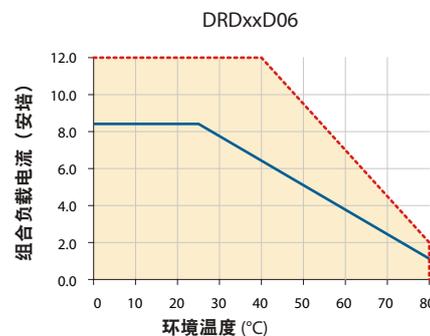
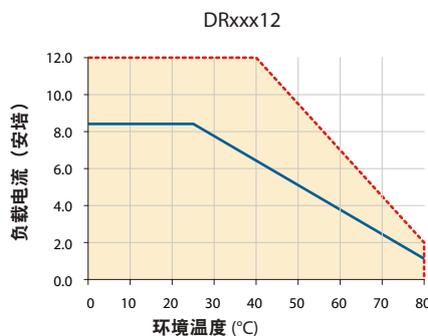
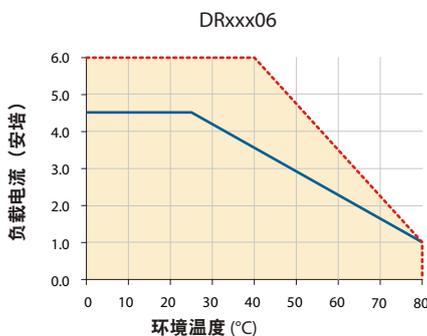


DRDxxD06 型号



^(H) 4 针连接器仅适用双路输出。交配连接器: MOLEX 050579404 或同等型号
^(J) 无需地线。必须使用二极管抑制直流电感负载。

降额曲线



--- 已安装的单个装置
— 多个装置 (无间距)

crydom



SeriesOne DR 双路 交流输出

- 两个独立的 6 安培路
- DIN 导轨式安装 18 毫米套装
- 4-32 VDC 控制输入
- 24 至 600 VAC 额定工作电压
- IP20 机壳，采用独特的一体式散热片设计（专利申请中）
- 交流输出型号，具有过零点导通（电阻负载应用）和随机导通（电感负载应用）功能
- 适合多单元的高功率强度
- 获得 UL 和 cUL 认证，包括一般用途和电机控制器等级
- 符合 CE 和 RoHS 要求

输出规格 (A)

	DRD24D06	DRD48D06
工作电压 (47-63Hz) [VAC]	24-280	48-600
一般用途的额定电流 (B)	每路 6 安培	每路 6 安培
UL 电机控制器额定值 @ 240 VAC [HP]	1/6	1/6
最小负载电流 [安培]	0.15	0.15
最大关态漏电流 @ 额定电压 [毫安]	0.1	0.2
最大浪涌电流 [Apk] @ 60 Hz (持续时间以毫秒计)	750 (16.6)	750 (16.6)
最大浪涌电流 [Apk] @ 50 Hz (持续时间以毫秒计)	715 (20)	715 (20)
瞬态过压 [Vpk]	600	1200
最大导通压降 @ 额定电流 [Vpk]	1.3	1.3
熔断的最大 I ² t (10/8.3 ms) [A ² ·秒]	2560/2330	2560/2330
最小关态 dv/dt @ 最大额定电压 [V/微秒] (C)	500	500
最大导通时间 (D)	1/2 周期	1/2 周期
最大关闭时间	1/2 周期	1/2 周期
最大负载时的功率因数 (最小)	0.5	0.5

输入规格 (A)

	DRDxxD06
控制电压范围 [VDC]	4-32
最小导通电压 [VDC]	4
最小关闭电压 [VDC]	1
反极性保护	是
典型输入电流	10 mA @ 24 VDC (F)

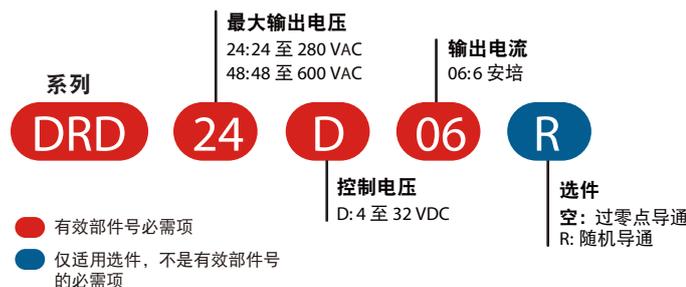
一般规格 (A)

	DRDxxD06
隔离电压，输入至输出 (50/60Hz) [Vrms]	2500
隔离电压，输入—输出至机壳 (50/60Hz) [Vrms]	2500
最小绝缘电阻 (@ 500 VDC) [欧姆]	10 ⁹
最大电容，输入/输出 [pF]	10
周边环境工作温度范围 [°C]	-30 至 80
周边环境存储温度范围 [°C]	-30 至 125
重量 (典型) [盎司] (克)	3.17 (90)
机壳材料	UL 94 V0 自熄灭
输入端子导线容量	最小 22 AWG，最大 16 AWG
输出端子导线容量	最小 22 AWG，最大 14 AWG x 2 或 12 AWG x 1 (不变/固态)
推荐的最大端子螺钉扭矩输入/输出 [in/lbs] (牛米)	4.4 (0.5) / 7.0 (0.8)

一般说明

- (A) 除非另有说明，所有均为 25°C 时的参数。
 (B) 设备间的最小间距（参见降额曲线）。
 (C) 关态 dv/dt 测试方法，依据 EIA/NARM 标准 RS-443 第 13.11.1 段。
 (D) 随机型直流控制型号的导通时间是 0.1 毫秒。
 (F) 输入电流采用主动电流限制。

型号命名方法



ID 标志条

CNLB, CNLN, CNL2

包装内含 10 个塑料条，包括 10 个单独的标志，在使用多个装置时，可通过这些标志条来轻松区分装置。



空白标签

部件号: CNLB



编号从 1 至 10 的标志条

部件号: CNLN



编号从 11 至 20 的标志条

部件号: CNL2

快达固态继电器 Crydom 代理商全国 400 热线 4006-022-002 固态继电器价格

北京(Beijing) 010-68008 911 进口固态继电器经销商 www.shuntu.net
 广东省深圳 0755-83656701 江苏省 0510-81157933 无锡固态继电器天津 Crydom@126.com

DIN 安装固态继电器 SSR 进口固态继电器 导轨安装固体继电器 施耐德固态继电器
 单路固态继电器原理 双路固态继电器 直流固态继电器 交流固态继电器
 单路直流固态继电器 单路交流固态继电器 双路直流固态继电器 双路交流固态继电器
 UL 认证固态继电器 VDE 认证固态继电器资料 CE 认证固态继电器型号
 固态继电器交流 SSR 固态继电器 固态继电器价格 欧姆龙固态继电器 三相固态继电器

型号	控制电压	最大负载电流	线电压范围
DR24A06	208-265 VAC	6 Amps	24-280 VAC
DR24A12	208-265 VAC	12 Amps	24-280 VAC
DR24B06	90-140 VAC	6 Amps	24-280 VAC
DR24B12	90-140 VAC	12 Amps	24-280 VAC
DR24D06	4-32 VDC	6 Amps	24-280 VAC
DR24D06R	4-32 VDC	6 Amps	24-280 VAC
DR24D12	4-32 VDC	12 Amps	24-280 VAC
DR24D12R	4-32 VDC	12 Amps	24-280 VAC
DR24E06	18-36 VAC	6 Amps	24-280 VAC
DR24E12	18-36 VAC	12 Amps	24-280 VAC
DR48A12	208-265 VAC	12 Amps	48-600 VAC
DR48B12	90-140 VAC	12 Amps	48-600 VAC
DR48D06	4-32 VDC	6 Amps	48-600 VAC
DR48D06R	4-32 VDC	6 Amps	48-600 VAC
DR48D12	4-32 VDC	12 Amps	48-600 VAC
DR48D12R	4-32 VDC	12 Amps	48-600 VAC
DR48E12	18-36 VAC	12 Amps	48-600 VAC
DRD24D06	4-32 VDC	6 Amps	24-280 VAC
DRD24D06R	4-32 VDC	6 Amps	24-280 VAC
DRD48D06	4-32 VDC	6 Amps	48-600 VAC
DRD48D06R	4-32 VDC	6 Amps	48-600 VAC
DR06D06	4-32 VDC	60V, 6A	
DR06D12	4-32 VDC	60V, 12A	
DR10D06	4-32 VDC	100V, 6A	
DR100D12	4-32 VDC	100V, 12A	DR10D12