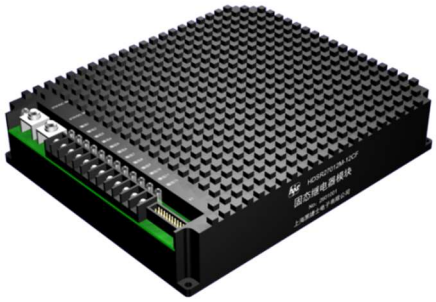


HDSR27012M-15CF

固态继电器模块

产品特点

- 控制供电范围：22VDC～26VDC
- 外形尺寸：(240±0.5)mm×(220±0.2)mm×50mm(max)
- 高可靠无触点式功率开关：MTBF≥10^6h
- 过压保护、短路立即保护
- 短路可在线复位
- 功率供电范围：0VDC～425VDC
- 共 12 路，单路最大电流：15A
- 短路保护电流：≤150A（可更改）
- 防反压
- 壳体安装方式

极限使用环境

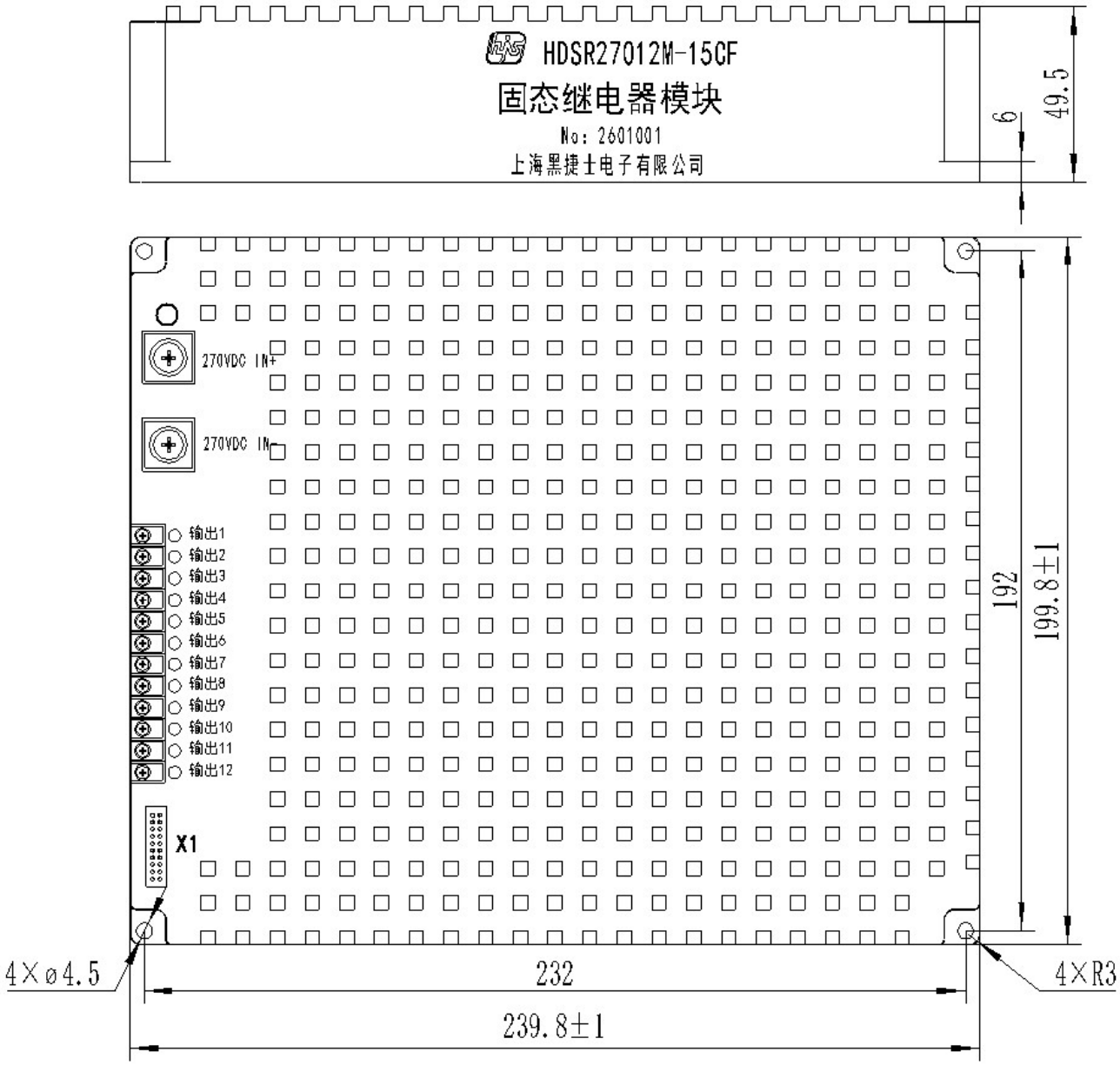
- 输入控制供电电压：3VDC～36VDC
- 单路极限持续输出电流：15A
- 极限工作温度：-55℃～+85℃
- 贮存温度：-65℃～+125℃

电气特性参数（TA=＋25℃ ）

电气参数		单位	最小	典型	最大	测试条件
供电特性	供电电压(V_{CC})	V	22	24	26	
	供电电流(I_{CC})	mA	-	800	1000	
硬线操控	超控电压（开）V_{OVRD_ON}	V	18	24	28	
	超控电压（关）V_{OVRD_OFF}	V	-0.3	0	3.5	
	超控电流（开）I_{OVRD_ON}	mA	—	2	10	
	超控电流（关）I_{OVRD_OFF}	mA	—	2	10	
输出特性	负载电压(V_{OUT})	V	-	270	425	
	负载电流(I_{OUT})	A	—	-	15	
	浪涌电压(V_P)	V	—	—	600	
	短路电流(I_P)	A	—	—	150	
	短路保护时间	uS	-	75	-	
	过压保护	%Vout	-	110	120%	可设置
	导通压降(V_D)	mV	—	400	600	I_{OUT}=15A
	功耗（不导通）	W	—	—	0.35	
	功耗（导通）	W	—	—	8.0	
	断态漏电流(I_{LEAK})	μA	—	1	10	

	接通时间 (t_{ON})	ms	—	0.5	1	
	关断时间 (t_{OFF})	ms	—	0.5	1	
一般特性	供电/外壳隔离耐压	V	—	—	1500	
	输出/外壳隔离耐压	V	-	-	1500	
	绝缘电阻	MΩ	100	—	—	
	介质耐压	V	500	—	—	

封装尺寸



注：高压输入和输出带指示灯。输入有电为绿灯，失电为熄灭；输出正常为绿灯、异常为红灯。

引脚说明

输入接口

引脚号	标识	功能描述	接线形式
/	270VDC IN+	270VDC 功率供电输入正端	接线端子
/	270VDC IN-	270VDC 功率供电输入负端	接线端子

注：线端子型号为 15×15mm 接线端子(200A)，使用接线片接线。

输出接口

引脚号	标识	功能描述	接线形式
/	输出 1	270VDC 第 1 路功率输出	接线端子
/	输出 2	270VDC 第 2 路功率输出	接线端子
/	输出 3	270VDC 第 3 路功率输出	接线端子
/	输出 4	270VDC 第 4 路功率输出	接线端子
/	输出 5	270VDC 第 5 路功率输出	接线端子
/	输出 6	270VDC 第 6 路功率输出	接线端子
/	输出 7	270VDC 第 7 路功率输出	接线端子
/	输出 8	270VDC 第 8 路功率输出	接线端子
/	输出 9	270VDC 第 9 路功率输出	接线端子
/	输出 10	270VDC 第 10 路功率输出	接线端子
/	输出 11	270VDC 第 11 路功率输出	接线端子
/	输出 12	270VDC 第 12 路功率输出	接线端子

注：接线端子型号为 BHK3-X-7.62-13-C（X 为端子数量），使用接线片接线。

供电及控制接口

引脚号	标识	功能描述	接线形式
X1-1	24V	偏置供电输入正端	
X1-2	24V	偏置供电输入正端	
X1-3	COM	偏置供电输入负端	
X1-4	COM	偏置供电输入负端	
X1-5	CANH	CAN 通信信号 H	
X1-6	CANL	CAN 通信信号 L	
X1-7	NC	(预留)	
X1-8	CK1	第 1 路硬线控制信号	
X1-9	CK2	第 2 路硬线控制信号	
X1-10	CK3	第 3 路硬线控制信号	
X1-11	CK4	第 4 路硬线控制信号	
X1-12	CK5	第 5 路硬线控制信号	

X1-13	CK6	第 6 路硬线控制信号	
X1-14	CK7	第 7 路硬线控制信号	
X1-15	CK8	第 8 路硬线控制信号	
X1-16	CK9	第 9 路硬线控制信号	
X1-17	CK10	第 10 路硬线控制信号	
X1-18	CK11	第 11 路硬线控制信号	
X1-19	CK12	第 12 路硬线控制信号	
X1-20	NC	(预留)	

注：接线端子采用标准双排 20 针(2.54mm)间距的简牛插座。

典型应用电路

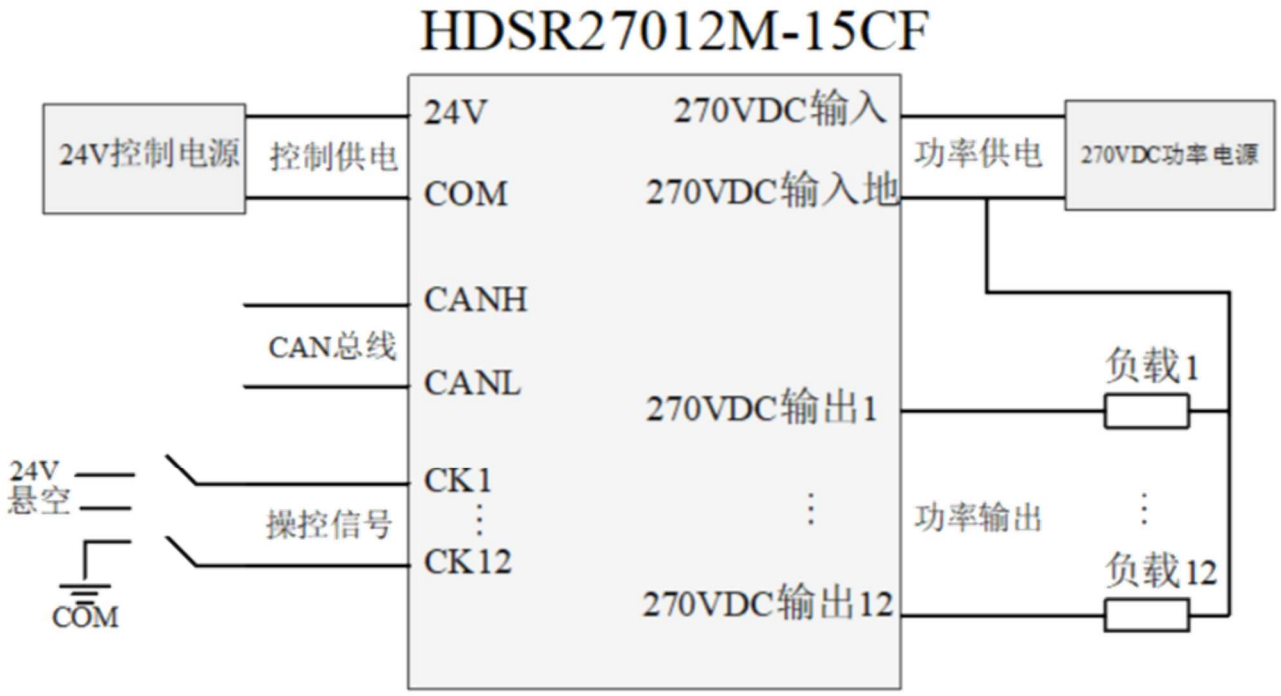


图1 HDSR27012M-15CF 典型应用电路

说明：1、正常工作时，控制供电与操控供电共地；

2、某通道负载发生过压或短路后，模块立即切断对应通道输出并保持，待通道负载故障排除后，可通过置对应通道的 CKn 引脚接地信号，解除对应通道输出锁死状态并重新激活短路保护功能。

3、每个通道输出端设计工作指示灯，通道接通时指示灯为绿色，通道短路时指示灯为红色。

产品选型

H	DSR	270	12	M	-15	C	F

品牌代号	产品类型	功率电压	通道数	质量等级	额定电流	壳号及安装方式	保护类型
Hyjas	DSR:直流固态继电器	24:24VDC	4	I:工业级	05:0.5A	C:壳体安装	E:短路保护
		115:115VAC	6	M:军用级	1:1A		F:短路&过压保护
		220:220VAC	8	MV:宇航级	2:2A		
		270:270VDC	12		3:3A		
		650:650VDC	16		5:5A		
					8:8A		
					10:10A		
					15:15A		
					20:20A		
					25:25A		

联系方式

咨询或订货请联系上海黑捷士电子有限公司或代理商。

电话： **86-21-5429 6865**

传真： **86-21-6476 8434**

邮箱： **sales@hyjas.com**

网址： **www.hyjas.com**