



HDSR2416M5TECT

固态继电器模块

产品特点

- 控制供电范围：18VDC～36VDC
- 外形尺寸：(150±0.3)mm×(120±0.3)mm×50mm(max)
- 高可靠无触点式功率开关：MTBF≥10^6h
- 壳体安装方式
- 每一路带独立开关控制
- 功率供电范围：16VDC～40VDC
- 共 16 路，单路最大电流：5A
- 短路保护电流：20A（可更改）
- 短路立即保护
- 短路后可手动复位

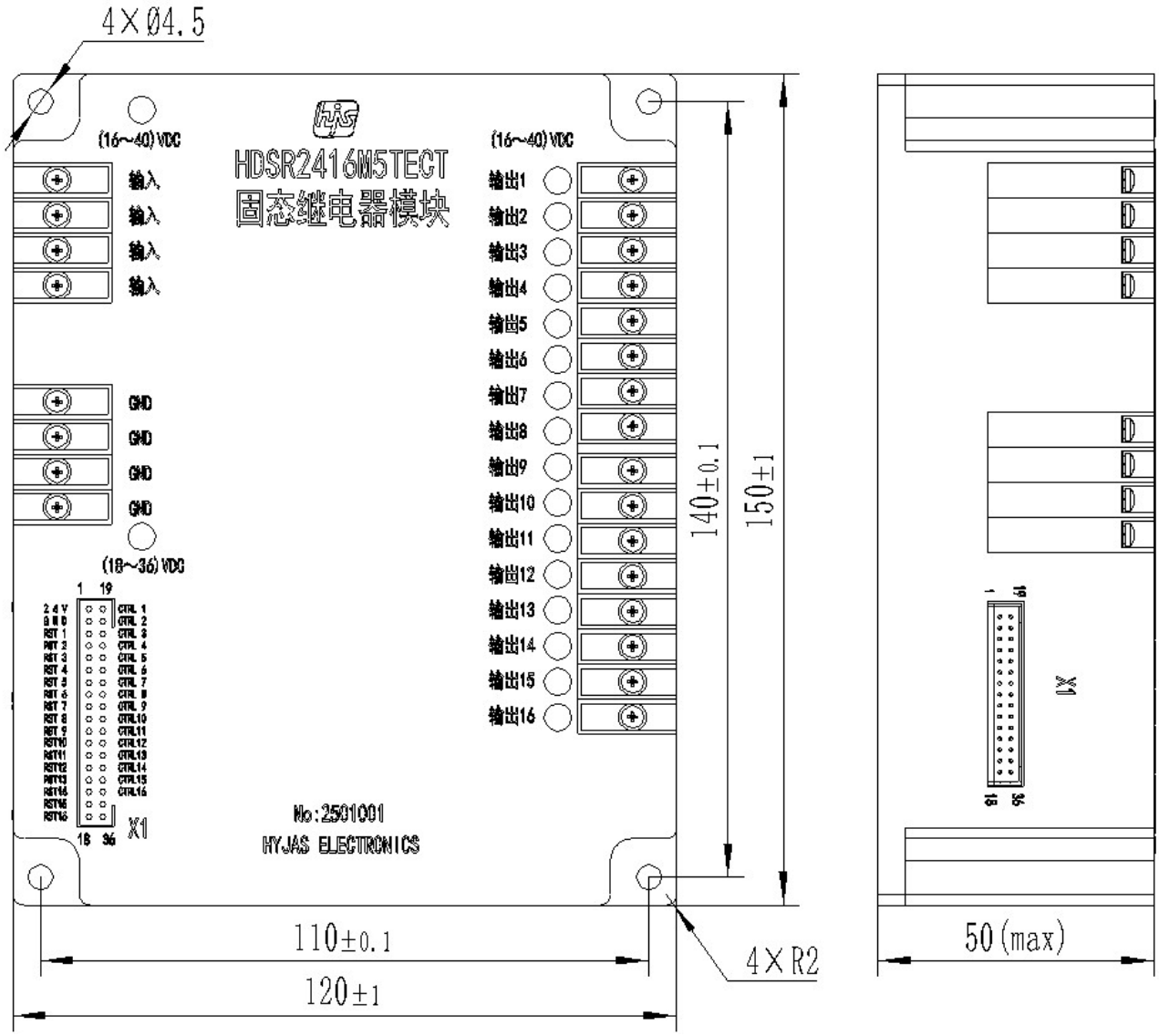
极限使用环境

- 输入控制供电电压：3VDC～36VDC
- 单路极限持续输出电流：5A
- 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	18	24	36	
	供电电流 (I_{CC})	mA	-	120	200	
控制特性	控制电压 (V_{CC})	V	5	24	32	
	控制电流 (I_{CC})	mA	1	—	10	
	可靠关断电压 (V_{OFF})	V	—	—	1	
输出特性	负载电压 (V_{OUT})	V	16	-	40	
	负载电流 (I_{OUT})	A	—	-	5	
	浪涌电压 (V_P)	V	—	—	80	
	过载电流 (I_P)	A	—	—	20	
	导通压降 (V_D)	mV	—	80	120	I_{OUT}=5A
	断态漏电流 (I_{LEAK})	μA	—	1	10	
	接通时间 (t_{ON})	ms	—	2	20	
	关断时间 (t_{OFF})	ms	—	2	20	
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



引脚说明

引脚号	标识	功能描述	接线形式
X1-1	24V	控制电源输入正端	JL24 矩形连接器
X1-2	COM	控制电源输入负端	JL24 矩形连接器
X1-3	RST1	第 1 路短路复位信号	JL24 矩形连接器
X1-4	RST2	第 2 路短路复位信号	JL24 矩形连接器
X1-5	RST3	第 3 路短路复位信号	JL24 矩形连接器
X1-6	RST4	第 4 路短路复位信号	JL24 矩形连接器
X1-7	RST5	第 5 路短路复位信号	JL24 矩形连接器
X1-8	RST6	第 6 路短路复位信号	JL24 矩形连接器
X1-9	RST7	第 7 路短路复位信号	JL24 矩形连接器
X1-10	RST8	第 8 路短路复位信号	JL24 矩形连接器

引脚号	标识	功能描述	接线形式
X1-11	RST9	第 9 路短路复位信号	JL24 矩形连接器
X1-12	RST10	第 10 路短路复位信号	JL24 矩形连接器
X1-13	RST11	第 11 路短路复位信号	JL24 矩形连接器
X1-14	RST12	第 12 路短路复位信号	JL24 矩形连接器
X1-15	RST13	第 13 路短路复位信号	JL24 矩形连接器
X1-16	RST14	第 14 路短路复位信号	JL24 矩形连接器
X1-17	RST15	第 15 路短路复位信号	JL24 矩形连接器
X1-18	RST16	第 16 路短路复位信号	JL24 矩形连接器
X1-19	CTRL1	第 1 路开关控制信号	JL24 矩形连接器
X1-20	CTRL2	第 2 路开关控制信号	JL24 矩形连接器
X1-21	CTRL3	第 3 路开关控制信号	JL24 矩形连接器
X1-22	CTRL4	第 4 路开关控制信号	JL24 矩形连接器
X1-23	CTRL5	第 5 路开关控制信号	JL24 矩形连接器
X1-24	CTRL6	第 6 路开关控制信号	JL24 矩形连接器
X1-25	CTRL7	第 7 路开关控制信号	JL24 矩形连接器
X1-26	CTRL8	第 8 路开关控制信号	JL24 矩形连接器
X1-27	CTRL9	第 9 路开关控制信号	JL24 矩形连接器
X1-28	CTRL10	第 10 路开关控制信号	JL24 矩形连接器
X1-29	CTRL11	第 11 路开关控制信号	JL24 矩形连接器
X1-30	CTRL12	第 12 路开关控制信号	JL24 矩形连接器
X1-31	CTRL13	第 13 路开关控制信号	JL24 矩形连接器
X1-32	CTRL14	第 14 路开关控制信号	JL24 矩形连接器
X1-33	CTRL15	第 15 路开关控制信号	JL24 矩形连接器
X1-34	CTRL16	第 16 路开关控制信号	JL24 矩形连接器
X1-35	/	(预留)	JL24 矩形连接器
X1-36	/	(预留)	JL24 矩形连接器
/	24VDC 输入	功率供电输入	接线端子
/	24VDC 输入	功率供电输入	接线端子
/	24VDC 输入	功率供电输入	接线端子
/	24VDC 输入	功率供电输入	接线端子
/	24VDC GND	功率供电地	接线端子
/	24VDC GND	功率供电地	接线端子
/	24VDC GND	功率供电地	接线端子
/	24VDC GND	功率供电地	接线端子
/	24VDC 输出 1	第 1 路功率输出	接线端子
/	24VDC 输出 2	第 2 路功率输出	接线端子

引脚号	标识	功能描述	接线形式
/	24VDC 输出 3	第 3 路功率输出	接线端子
/	24VDC 输出 4	第 4 路功率输出	接线端子
/	24VDC 输出 5	第 5 路功率输出	接线端子
/	24VDC 输出 6	第 6 路功率输出	接线端子
/	24VDC 输出 7	第 7 路功率输出	接线端子
/	24VDC 输出 8	第 8 路功率输出	接线端子
/	24VDC 输出 9	第 9 路功率输出	接线端子
/	24VDC 输出 10	第 10 路功率输出	接线端子
/	24VDC 输出 11	第 11 路功率输出	接线端子
/	24VDC 输出 12	第 12 路功率输出	接线端子
/	24VDC 输出 13	第 13 路功率输出	接线端子
/	24VDC 输出 14	第 14 路功率输出	接线端子
/	24VDC 输出 15	第 15 路功率输出	接线端子
/	24VDC 输出 16	第 16 路功率输出	接线端子
/	24VDC GND	功率供电地	接线端子
/	24VDC GND	功率供电地	接线端子

典型应用电路

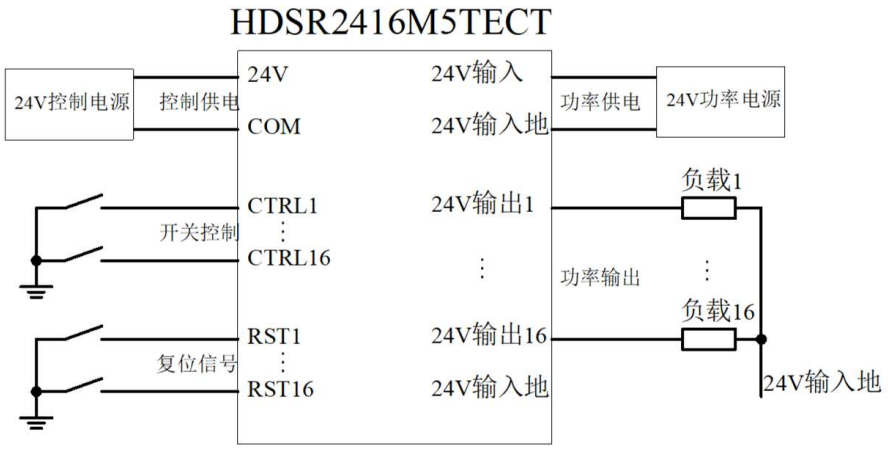


图1　HDSR2416M5TECT 典型应用电路

说明：1、正常工作时，先接入控制供电，再接入功率供电；

2、开关控制信号 CTRLn 接入 24V 或悬空，对应的功率输出端输出 24V，同时激活短路保护功能；开关控制信号接入 GND，对应的功率输出端输出关闭；

3、某通道负载发生短路后，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 RSTn 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。

4、每个通道输出端设计工作指示灯，通道未接通时指示灯不亮，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	24	16	M	5	T	E	CT

品牌代号	产品类型	功率电压	通道数	质量等级	额定电流	触点类型	漏电流	封装壳号及安装方式
Hyjas	DSR:直流	24:24VDC	4	I:工业级	05:0.5A	S:常开	B:基本型	C:C 壳,PCB 安装
	ASR:交流	115:115VAC	6	M:军用级	1:1A	T:常闭	E:智能型	D:D 壳,PCB 安装
		220:220VAC	8	MV:宇航级	2:2A	U:一开一闭		E:E 壳,PCB 安装
		270:270VDC	12		3:3A	V:一开两闭		CT:螺钉安装，支持轨道安装
			16		5:5A	W:两开一闭		
					8:8A	X:两开两闭		
					10:10A	Y:四开一闭		
					15:15A			
					20:20A			

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**