

# R 系列分布式 I/O 模块

使用说明

## R-D1060 (RS485 型 8 路开关量输入 4 路继电器输出模块)

### 概述

- ▲ RS-485 通讯介面，地址支持 1~255
- ▲ 8 路隔离型开关量输入通道（支持通断信号与高低电平信号）
- ▲ 4 路开关量输出通道（继电器输出）
- ▲ 支持标准 Modbus RTU / ASCII 通讯协议
- ▲ LED 指示灯直观显示输入输出状态
- ▲ 隔离电压: 5000 V DC
- ▲ 工业级设计，支持操作温度宽温: -20 ~ +75 °C
- ▲ 双看门狗计时器，工作更加稳定可靠
- ▲ 防雷击浪涌保护、ESD 静电防护、EFT 脉冲保护
- ▲ 免费提供 PC 端设置和监控组态软件 CHWIO Utility



### 技术参数

开关量输入接口 (DI)	通道数	8	通道隔离度	5000V DC
	输入类型	开关量输入（支持通断信号与高低电平信号）		
	逻辑状态 1(高电平)	5V~30V DC		
	逻辑状态 0(低电平)	≤1V DC		
开关量输出接口 (DO)	通道数	4	通道隔离度	5000V DC
	输出类型	继电器输出（Power Relay）		
	触点容量	250VAC/5A（阻性负载峰值极限 5A，感性负载峰值极限 2A，建议不要超过 250mA，否则会缩短继电器寿命），30VDC/1A（建议不要超过 250mA，否则会缩短继电器寿命）		
	机械耐久性	10,000,000 次@300 次/分钟	电耐久性	100,000 次 @30 次/分钟
	上电初始状态	可设置	超时安全输出	可设置
串口通信参数	接口类型	RS485		
	波特率	1200~230400bps；默认为 9600bps		
	数据位	8		
	校验位	None（默认），Odd，Even		
	停止位	1（默认），2		
	通讯协议	Modbus RTU（默认），Modbus ASCII		
	地址范围	1-255；默认为 1		
	过流过压保护	±60V DC，0.17A		
电源参数	电源规格	10~30V DC，反接保护		
	功耗	2.26W（24V DC）		
	过流过压保护	±36V DC，1.1A		
抗干扰、抗静电、 防雷保护	ESD	16kV Air Discharge		
	EFT	Power Line: 4kV		
防雷保护	防雷保护级别	IEC 1000-4-5，Level 4: 4.0 kV		
	工作温度	-20°C ~ +75°C		
	储存温度	- 25°C ~ +85°C		
工作环境	相对湿度	10~90%RH，不凝露		
	显示屏/指示灯	LED 指示灯		
	双看门狗计时器	System m & Comm.		
其他	尺寸	118 mm x 76.5 mm x 38.5 mm		
	外壳材质	ABS 工程塑料		
	安装方式	标准 DIN 导轨安装		
	保修	1 年质保		

# R 系列分布式 I/O 模块

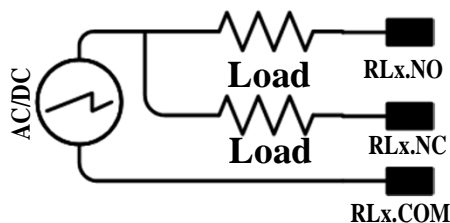
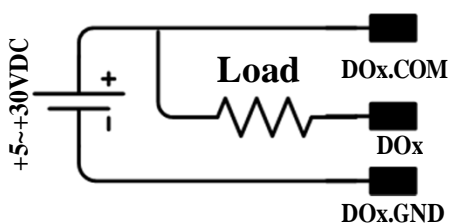
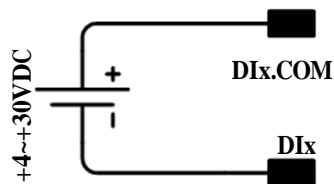
使用说明

R-D1060 (RS485 型 8 路开关量输入 4 路继电器输出模块)

## 引脚说明及 IO 接线示意图

R-D1057/58		R-D1069		R-D1057/58		R-D1069	
编号	引脚定义		编号	引脚定义			
1	DO7-9.COM	RL5.NO	14	DO0-2.COM	RL0.NO		
2	DO7	RL5.COM	15	DO0	RL0.COM		
3	DO8	RL5.NC	16	DO1	NC		
4	DO9	RL6.NO	17	DO2	RL1.NO		
5	DO7-9.GND	RL6.COM	18	DO0-2.GND	RL1.COM		
6	DO10-11.COM	RL6.NC	19	DO3-4.COM	NC		
7	DO10	RL7.NO	20	DO3	RL2.NO		
8	DO11	RL7.COM	21	DO4	RL2.COM		
9	DO10-11.GND	RL7.NC	22	DO3-4.GND	RL3.NO		
10	A/485+	A/485+	23	DO5-6.COM	RL3.COM		
11	B/485-	B/485-	24	DO5	NC		
12	(R)VS+	(R)VS+	25	DO6	RL4.NO		
13	(B)GND	(B)GND	26	DO5-6.GND	RL4.COM		

R-D1051		R-D1060/55/55S		R-D1051		R-D1060		R-D1055/55S	
编号	引脚定义		编号	引脚定义					
1	DI9-11.COM	DI0-7.COM	14	DI0-1.COM	RL0.NO	DO0-3.COM			
2	DI9	DI0	15	DI0	RL0.COM	DO0			
3	DI10	DI1	16	DI1	RL0.NC	DO1			
4	DI11	DI2	17	DI2-3.COM	RL1.NO	DO2			
5	DI12-15 .COM	DI3	18	DI2	RL1.COM	DO3			
6	DI12	DI4	19	DI3	RL1.NC	DO0-3.GND			
7	DI13	DI5	20	DI4-5.COM	NC	NC			
8	DI14	DI6	21	DI4	RL2.NO	DO4-7.COM			
9	DI15	DI7	22	DI5	RL2.COM	DO4			
10	A/485+	A/485+	23	DI6-8.COM	RL2.NC	DO5			
11	B/485-	B/485-	24	DI6	RL3.NO	DO6			
12	(R)VS+	(R)VS+	25	DI7	RL3.COM	DO7			
13	(B)GND	(B)GND	26	DI8	RL3.NC	DO4-7.GND			



# R 系列分布式 I/O 模块

使用说明

R-D1060 (RS485 型 8 路开关量输入 4 路继电器输出模块)

## 地址映射表

Modbus 功能码: 01/02/05/15 (正常模式与初始模式下的读和写操作)

地址	描述	正常模式	初始模式	备注
00001~00008	0~7 DI Input Value	R	R	(0/1)
00017~00020	0~3 Digital Output Value	R/W	R/W	(0/1)
00033~00036	0~3 Power On Digital Output Value	R	R/W	(0/1)
00049~00052	0~3 Communication Fail Safe Value	R	R/W	(0/1)

Modbus 功能码: 03/04/06 (正常模式与初始模式下的读和写操作)

地址	描述	正常模式	初始模式	备注
40065	Communication Fail Safe Time Setting Value( 0.0~6553.5 sec)	R	R/W	
40211	Module Name 1	R	R	
40212	Module Name 2	R	R	
40213	Soft Version 1	R	R	
40214	Soft Version 2	R	R	
40215	Communication Safety Enabled	R	R	
40216	Communication Safety Flag	R	R	
40217	Module Serial Number 1	R	R	
40218	Module Serial Number 2	R	R	
40219	Module Serial Number 3	R	R	
40220	Module Serial Number 4	R	R	
40221	Module Serial Number 5	R	R	
40222	Module Serial Number 6	R	R	
40223	Module internal temperature	R	R	
40224	Module History temperature (Min) °C	R	R	
40225	Module History temperature (Max) °C	R	R	
40300	Module's ID in normal mode	R	R/W	1~255
40301	Protocol in normal mode	R	R/W	0: RTU 1: ASCII
40302	Baud rate in normal mode	R	R/W	0: 1200 bps 8: 57600 bps 1: 2400 bps 9: 115200 bps 2: 4800 bps 10: 230400 bps 3: 9600 bps 11: 460800 bps 4: 14400 bps 12: 921600 bps 5: 19200 bps 13: 1843200 bps 6: 28800 bps 14: 3686400 bps 7: 38400 bps 15: 4500000 bps
40303	Parity option in normal mode	R	R/W	0: None 1: Odd 2: Even
40304	Stop bits in normal mode	R	R/W	0: 1 bit 1: 2 bit
40305	Normal Mode Time Out Setting	R	R/W	0~65535 msec
40409~40424	DI0~ DI15 Signal Count Value (16-Bit)	R/W	R/W	
40425~40456	DI0~ DI15 Signal Count Value (32-Bit)	R/W	R/W	
40457~40520	DI0~ DI15 Signal Count Value (64-Bit)	R/W	R/W	