

产品说明



R4042 模块用户手册

2005年8月

目录

1 概述	4
1.1 端子分配.....	5
1.2 结构图.....	6
1.3 接线说明.....	7
1.4 默认设置.....	7
1.5 设置列表.....	8
2. 指令	9
2.1 通用指令集.....	10
2.1.1 %AANNTTCCFF	11
2.1.2 \$AA2	12
2.1.3 \$AA5	13
2.1.4 \$AAF	14
2.1.5 \$AAM	15
2.1.6 ~AAO(数据).....	16
2.2 常规指令集.....	17
2.2.1 #**	18

2.2.2 \$AA4	19
2.2.3 #AABBDD	20
2.2.4 \$AA6	22
2.2.5 @AA(数据)	23
2.2.6 @AA	24
2.3 主看门狗指令集	25
2.3.1 ~**	25
2.3.2 ~AA0	26
2.3.3 ~AA1	27
2.3.4 ~AA2	28
2.3.5 ~AA3EVV	29
2.3.6 ~AA4V	31
2.3.7 ~AA5V	33
3. 应用注意	35
3.1 INIT*端子操作	35
3.2 模块状态	35
3.3 双重看门狗操作	36
3.4 复位状态	36

3.5 数字输出.....	37
3.6 锁存数字输入.....	37
附录:(指令集).....	39

1 概述

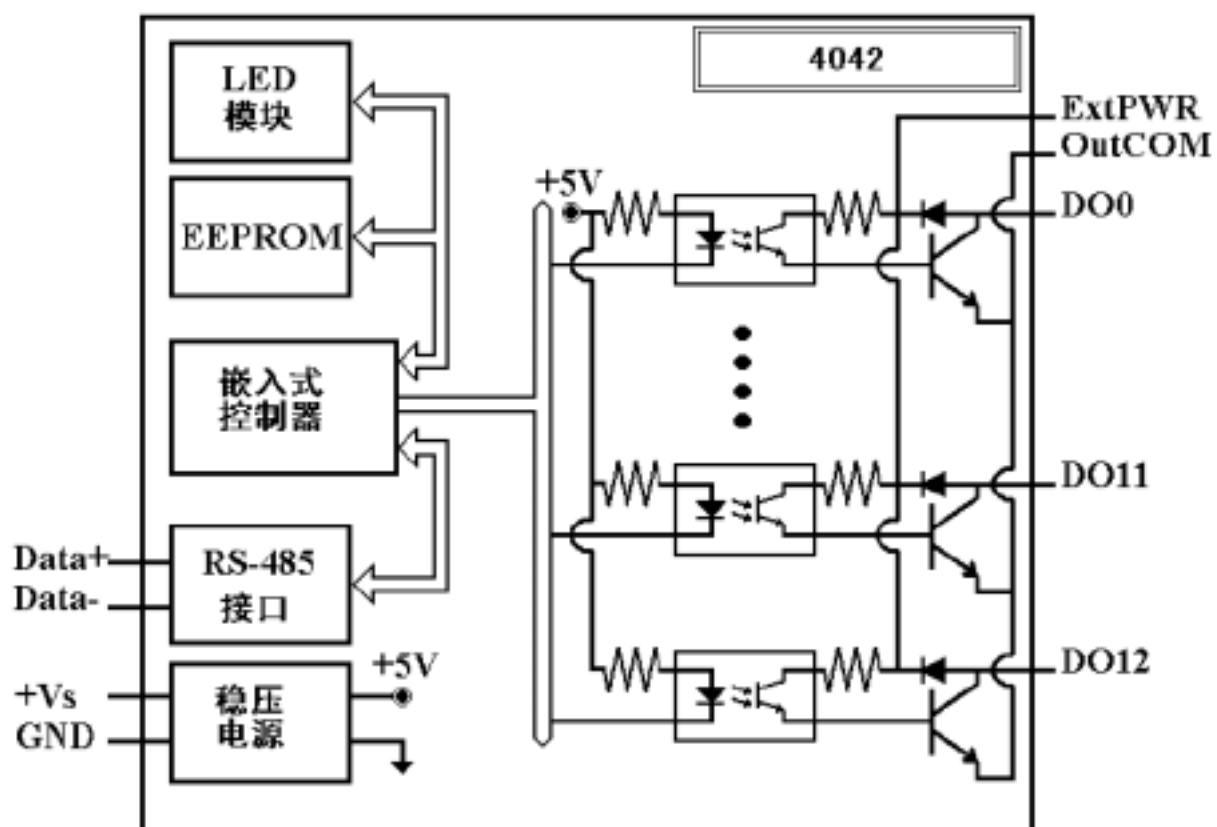
R4000 是具有网络数据采集和控制功能的一系列模块。他们提供模拟-数字，数字-模拟，数字输入/输出，定时器/计数器和其他一些功能。这些模块可以由一系列指令进行远程控制。其中，R4042是一个13路集电极输出模块，其技术指标如下表：

输出通道	13
隔离	电源地隔离 (3750Vrms)
负载电压	最大 30V
最大负载电流	100mA
输入功率	+10 到+30 VDC
消耗功率	0.5W

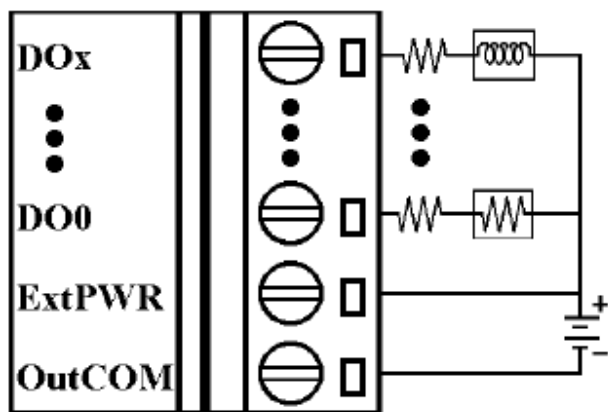
1.1 端子分配



1.2 结构图



1.3 接线说明



1.4 默认设置

R4042 模块的默认设置：

地址：01

波特率：9600bps

方式：DIO模块采用方式40

禁止校验

1.5 设置列表

R4042的配置表：

波特率设置（CC）：

代码	03	04	05	06	07	08	09	0A
波特率	1200	2400	4800	9600	19200	38400	57600	115200

方式设置（TT）：方式=40

数据格式设置（FF）：

7	6	5	4	3	2	1	0
*1	*2	0	0	0	*3		

1：计数器更新方式:0=下降沿；1=上升沿。

2：校验位：1=允许；0=禁止

3：4042 = 5 (Bit[2.1.0] = 101)

读数据输入/输出格式：

\$AA6,\$AA4,\$AALS 数据: (第一字节)(第二字节)00

@AA数据: (第一字节)(第二字节)

	第一字节		第二字节	
R4042	DO(8-12)	00 到 1F	DO(0-7)	00 到 FF

2. 指令

由于指令较多，故将其分为三部分：通用指令集，输出量指令集，主看门狗指令集，以方便您的使用。

校验和的使用：

指令格式：(第一位)(地址)(指令)[CHK](cr)

响应格式：(第一位)(地址)(数据)[CHK](cr)

[CHK] 2字符校验和

(cr) 指令结束符，返回字符(0x0D)

计算校验和：

1. 除了cr字符，计算所有指令（或响应）字符串的ASCII码总和；
2. 取字符串总和的低8位。

例如：

指令字符串：\$012(cr)

字符串总和= '\$'+ '0'+ '1'+ '2' = 24h+30h+31h+32h = B7h

校验和是B7h, [CHK] = "B7"

则带校验的指令字符串为：\$012B7(cr)

响应字符串：!01070600(cr)

字符串总和： '!'+ '0'+ '1'+ '0'+ '7'+ '0'+ '6'+ '0'+ '0'

= 21h+30h+31h+30h+37h+30h+36h+30h+30h = 1AFh

校验和是AFh, [CHK] = "AF"

带校验的响应字符串：!01070600AF(cr)

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/415201310002011043>