

六合一编码器转接板接口定义

文档变更历史记录

序号	变更人员	变更内容详情描述	版本	日期
1	陈天航	创建	v1.0	2020/06/05
2	聂文强	完善	V1.0	2020/06/10

本文档用来说明六合一编码器转接板接口定义。

一、转接板外观

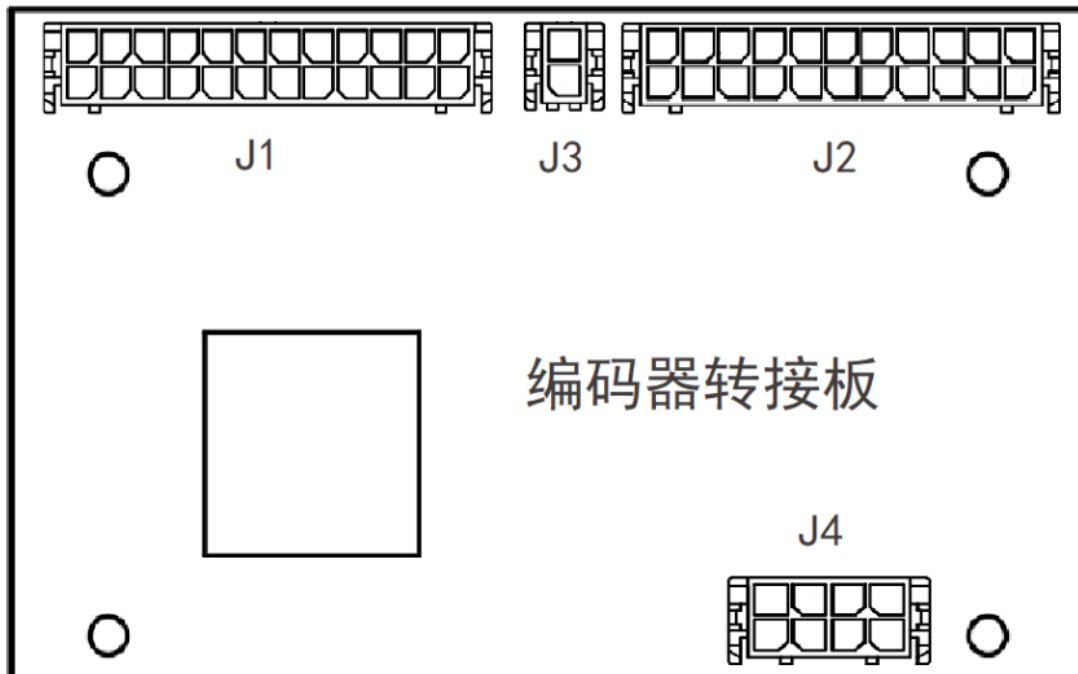


图 1 转接板外观图

二、转接板端口说明

1、J1 接口说明

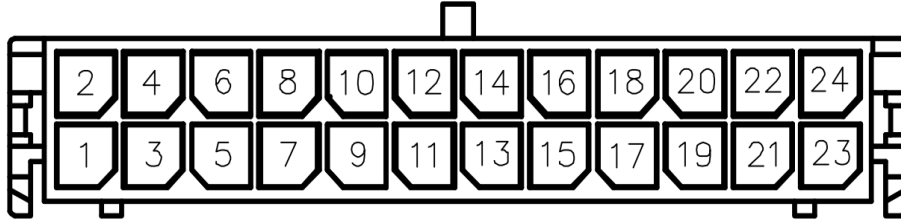


图3 J1 端口定义

引脚对应表:

轴号	引脚号	信号名称	信号含义
1	3	5V+	编码器电源输出, 5V
	4	GND	编码器电源/信号地, 0V
	5	BAT+	编码器电池, 3.6V
	6	BAT-	编码器电池地, 0V
	7	SD+	双向串行数据
	8	SD-	
2	11	5V+	编码器电源输出, 5V
	12	GND	编码器电源/信号地, 0V
	13	BAT+	编码器电池, 3.6V
	14	BAT-	编码器电池地, 0V
	15	SD+	双向串行数据
	16	SD-	
3	19	5V+	编码器电源输出, 5V
	20	GND	编码器电源/信号地, 0V
	21	BAT+	编码器电池, 3.6V
	22	BAT-	编码器电池地, 0V
	23	SD+	双向串行数据
	24	SD-	

2、J2 接口说明

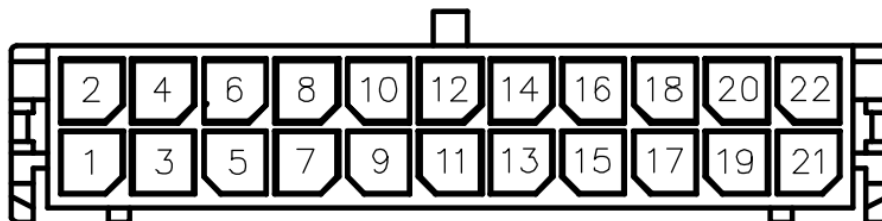


图 4 J2 端口定义

引脚对应表:

轴号	引脚号	信号名称	信号含义
4	1	5V+	编码器电源输出, 5V
	2	GND	编码器电源/信号地, 0V
	3	BAT+	编码器电池, 3.6V
	4	BAT-	编码器电池地, 0V
	5	SD+	双向串行数据
	6	SD-	
5	9	5V+	编码器电源输出, 5V
	10	GND	编码器电源/信号地, 0V
	11	BAT+	编码器电池, 3.6V
	12	BAT-	编码器电池地, 0V
	13	SD+	双向串行数据
	14	SD-	
6	17	5V+	编码器电源输出, 5V
	18	GND	编码器电源/信号地, 0V
	19	BAT+	编码器电池, 3.6V
	20	BAT-	编码器电池地, 0V
	21	SD+	双向串行数据
	22	SD-	

3、J3 接口说明

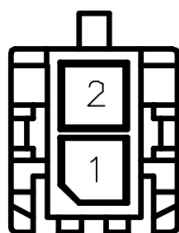


图 5 J3 端口定义

引脚对应表:

引脚	信号名称	信号含义	备注
1	BAT+	编码器电池, 3.6V	建议配置容量不 低于 2000mAH 电池
2	BAT-	编码器电池地, 0V	

4、J4 接口说明

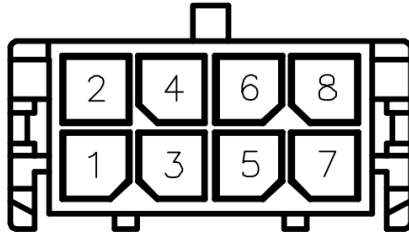


图 6 J4 端口定义

引脚对应表:

引脚	信号名称	信号含义	备注
3	24V+	编码器电源输入, 24V	连接驱动编码器接口
4	GND	编码器电源/信号地, 0V	
5	TX+	数据发送	
6	TX-		
7	RX+	数据接收	
8	RX-		