

# 4\*20PIN-DB68 转接模块 使用说明-SG400

Version 1.1

无锡力捷丰科技有限公司

2024 年 5 月 23 日

修订记录

| 版本号    | 状态 | 修订人 | 修订日期      | 修订说明 | 审核人 |
|--------|----|-----|-----------|------|-----|
| Ver1.0 | A  | 陈觅  | 2024/5/8  | 初次创建 |     |
| Ver1.1 | M  | 赵旭远 | 2024/5/23 | 修改   |     |
|        |    |     |           |      |     |
|        |    |     |           |      |     |
|        |    |     |           |      |     |
|        |    |     |           |      |     |
|        |    |     |           |      |     |
|        |    |     |           |      |     |
|        |    |     |           |      |     |
|        |    |     |           |      |     |

版本号：文档的版本号

状态内容有如下几种：创建—A、修改—M、删除—D

目录

    修订记录 ..... 2

1 概述..... 4

2 硬件概述..... 5

    2.1 转接模块图片 ..... 5

    2.2 信号输入接口说明 ..... 5

    2.3 信号输出接口说明 ..... 6

    2.4 输出接口定义 ..... 6

3 整体连接示意图..... 8

4 模块尺寸..... 8

5 烧录操作..... 8

## 1 概述

此模块用来将 SG400 的 4 个 2.0 间距 20PIN 输出接插件转为 S4/S8 的 DB68 输出接插件，可用于配合开发测试生产相关需求。

此模块可以让原来使用 S4/S8 的用户将烧录设备更换成 SG400 时无需更改线束，直接将原来的 S4/S8 线束插在转接模块的 DB68 口即可使用，转接模块的 DB68 输出接口定义与 S4/S8 的一致。



图 1-1 转接模块安装图

## 2 硬件概述

### 2.1 转接模块图片

转接模块输入端接 SG400 的输出端子。



图 2-1 转接模块

### 2.2 信号输入接口说明

转接模块输入端接 SG400 的输出端子。



图 2-2 转接模块输入接口图

## 2.3 信号输出接口说明

转接模块的输出端为 DB68 端子，可接 S4/S8 的线束，接线定义也与 S4/S8 一致。



图 2-3 转接模块输出接口

## 2.4 输出接口定义

转接模块 DB68 接口定义如下图所示。

4\*20PIN-DB68转接模块接口定义



|             |               |               |        |        |        |        |        |        |               |               |        |        |        |        |        |        |
|-------------|---------------|---------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------------|---------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 17          | 16            | 15            | 14     | 13     | 12     | 11     | 10     | 9      | 8             | 7             | 6      | 5      | 4      | 3      | 2      | 1      |
| VPP<br>_tar | GND           | C2CLK         | GND    | C2Sig4 | GND    | C2Sig2 | GND    | C2Sig0 | GND           | C1CLK         | GND    | C1Sig4 | GND    | C1Sig2 | GND    | C1Sig0 |
| 52          | 53            | 54            | 55     | 56     | 57     | 58     | 59     | 60     | 61            | 62            | 63     | 64     | 65     | 66     | 67     | 68     |
| VPP<br>_tar | GND           | V_Tar<br>_ch2 | GND    | C2Sig5 | GND    | C2Sig3 | GND    | C2Sig1 | GND           | V_Tar<br>_ch1 | GND    | C1Sig5 | GND    | C1Sig3 | GND    | C1Sig1 |
| 34          | 33            | 32            | 31     | 30     | 29     | 28     | 27     | 26     | 25            | 24            | 23     | 22     | 21     | 20     | 19     | 18     |
| GND         | C4CLK         | GND           | C4Sig4 | GND    | C4Sig2 | GND    | C4Sig0 | GND    | C3CLK         | GND           | C3Sig4 | GND    | C3Sig2 | GND    | C3Sig0 | GND    |
| 35          | 36            | 37            | 38     | 39     | 40     | 41     | 42     | 43     | 44            | 45            | 46     | 47     | 48     | 49     | 50     | 51     |
| GND         | V_Tar<br>_ch4 | GND           | C4Sig5 | GND    | C4Sig3 | GND    | C4Sig1 | GND    | V_Tar<br>_ch3 | GND           | C3Sig5 | GND    | C3Sig3 | GND    | C3Sig1 | GND    |

图 2-4 转接模块接口定义

### 3 整体连接示意图



图 3-1 4\*20PIN-DB68 转接模块与烧录器连接示意图

### 4 模块尺寸

转接模块的尺寸为：80\*50\*14(mm)。

### 5 烧录操作

烧录工程创建和烧录请参考文档《SG400 User Manual》。