

## 一、概述

本公司大屏幕均采用 6 位超高亮度 LED 数码管,具有亮度高、发光稳定的特点。具有多种接口: 标准 RS232C、0/20mA 电流环、RS485。包含 2 种规格: 3 英寸和 5 英寸字高

## 二、规格

**DSL-3:** 540x180x55 (mm) 字高: 3 英寸 (7.6 厘米) 超高亮 LED

**DSL-5:** 780x260x65 (mm) 字高: 5 英寸 (12.7 厘米) 超高亮 LED

## 三、通讯方式及接口

**3 种接口:** 1、标准 RS232C 串行接口 2、0/20mA 电流环串行接口  
3、标准 RS485 串行接口

**通讯方式:** 大屏幕接受的信号为连续发送方式、可自动识别波特率、同时兼容多种衡器仪表生产厂家的通讯协议

## 四、接线方法

### (1)、连接本公司仪表

使用两芯普通电缆 (出厂标配 10m), 将 5 芯航空插头一端与大屏幕相连, 另一端的 9 芯母头与 DS822-D/X 仪表通讯接口相连既可。

出厂标配的连接电缆按照 DS822-D/X 系列仪表与本系列大屏幕的 0/20mA 电流环接收方式制作。用户可按照下表内的方式自行修改连接线缆与接头的连接方法来改变大屏幕的接收方式

| RS232C 方式 |                | 0/20mA 方式  |                | RS485 方式 |                  |
|-----------|----------------|------------|----------------|----------|------------------|
| 5 芯航空插头   | 仪表接口端 (DB9 母头) | 5 芯航空插头    | 仪表接口端 (DB9 母头) | 5 芯航空插头  | 本公司其他控制仪表 485 接口 |
| 1         |                | 1          | 7 (I-)         | 1        |                  |
| 2         | 5 (GND)        | 2 (与 5 短接) |                | 2        | 485B             |
| 3         | 2 或 9 (TXD)    | 3          | 6 (I+)         | 3        | 485A             |
| 4         |                | 4          |                | 4        |                  |
| 5         | 短接去掉           | 5 (与 2 短接) |                | 5        | 短接去掉             |

**注意:**

1、本系列大屏幕与 DS822-D/X 系列连接时,当使用 **RS232C** 方式接收时, 仪表接口端 TXD 有 2 脚和 9 脚两种接法。其中 9 脚为固定波特率输出, 不可设置。

2、使用 0/20mA 接收方式时 5 芯航空插头的 **2 脚**和 **5 脚**必须短接, 否则不能正常通信。

**(2)、连接其他公司仪表 (以耀华仪表为例)**

**RS232C 方式**

| 5 芯航空插头 | 仪表接口端 (15 芯) |
|---------|--------------|
| 1       |              |
| 2       | 8 (GND)      |
| 3       | 11 (TXD)     |
| 4       |              |
| 5       | 短接去掉         |

**0/20mA 方式**

| 5 芯航空插头    | 仪表接口端 (15 芯) |
|------------|--------------|
| 1          | 10 (I-)      |
| 2 (与 5 短接) |              |
| 3          | 9 (I+)       |
| 4          |              |
| 5 (与 2 短接) |              |

## 五、维修

若本系列大屏幕发生故障, 非专业维修人员请勿打开大屏幕后盖, 请通知经销商或将产品寄回本公司维修。