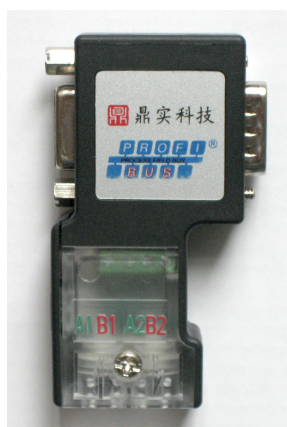


带诊断功能的 PROFIBUS 连接器

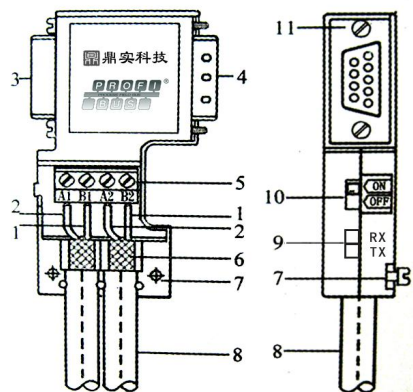
## DS50B 产品手册



北京鼎实创新科技股份有限公司

2012-6

## 一、产品外观：



- |                |               |
|----------------|---------------|
| 1.红色芯缆         | 7.上盖螺钉        |
| 2.绿色芯缆         | 8.PROFIBUS 电缆 |
| 3.PG 口（编程口）    | 9.通讯指示灯       |
| 4.PROFIBUS 连接口 | 10.滑动开关       |
| 5.四位接线端子       | 11.固定螺钉       |
| 6.电缆屏蔽层        |               |

## 二、安装说明：

- 开启上盖螺钉；
- A1、B1 为入线电缆接口端，A2、B2 为出线电缆接口端；
- 将电缆内的绿色芯缆接 A，红色芯缆接 B；
- 如图所示，将 PROFIBUS 电缆的紫色外皮剥去适宜长度，并保留部分屏蔽层；
- 整理电缆，保证铜芯线与端子，屏蔽层与贴片之间可靠连接，压稳上盖，并拧紧螺钉。

## 三、其它说明：

- 当连接器位于终端设备时，将滑动开关拨到“ON”位置，进线电缆只接 A1、B1；
- 当连接器位于中间设备时，将滑动开关拨到“OFF”位置，电缆接线为入线接 A1、B1，出线接 A2、B2；
- PG 口可以方便现场修改主站程序，或用于总线监测工具接入运行中的 DP 总线。

## 四、基本特性：

- 自带诊断功能，RX 和 TX 指示灯闪烁，表示正在接收或发送数据，RX 和 TX 指示灯长亮或长灭，表明网络线路不通或收发故障；
- 工作电压（取自 DB9 插座）：4.25V~5.25V 直流电压；
- 工作电流（取自 DB9 插座）：≤10mA；
- 不增加总线负载电流，在一个网络段中，最多可以同时有 32 只自诊断型总线连接器同时工作；
- 垂直电缆引出线；
- 适应 9600~12Mbit/s 波特率；
- 经过滑动开关接入集成终端电阻；
- 9 针 Sub D 型插座用于 PROFIBUS-DP 节点连接；

- 4 端子螺丝接线，导线最大截面 1.5mm;
- 带 9 孔 Sub D 型插座的 PG 口;
- 使用环境 -20~75℃;
- 外形尺寸：70\*39.5\*16mm;
- 材质：PC + 阻燃。

## 五、诊断功能：

RX、TX 指示灯清晰显示总线连接、主/从站数据接收/发送的工作状态，并可依次判断总线故障状态。

### 1. 插头用于从站：

- 1) RX 指示灯：接收数据显示，显示本站可以接收到的数据信号。根据 RX 闪亮可判断本站点是否能接收到主站发送信息，如果 RX 不闪亮说明 PROFIBUS 总线断/短线，或主站故障；RX 常亮说明总线上有站点处在故障状态——占有总线连续发送。
- 2) TX 指示灯：发送数据显示，显示本站回答的数据信号。TX 指示灯闪亮说明本站点可以回答主站询问。如果 TX 不闪亮说明本站与主站中配置不符——如站号不对，GSD 文件错误等，或者是从站 PROFIBUS 接口故障。TX 常亮说明本站 PROFIBUS 接口故障——占有总线连续发送。

### 2. 插头用于主站：

- 1) TX 指示灯：发送数据显示，显示主站发送数据。如果 TX 不闪亮说明本站 PROFIBUS 接口故障，或主站没有配置及接口没有扫描发送。TX 常亮说明本站 PROFIBUS 接口故障——占有总线连续发送。
- 2) RX 指示灯：接收数据显示，显示主站接收到从站回答的数据信号。根据 RX 闪亮可判断本站点是否能接收到从站回答的数据信号。如果 RX 不闪亮说明主站与所有从站总线断/短线，或配置错误致使所有从站没有回答。RX 常亮说明总线上有站点处在故障状态——占有总线连续发送。

**注：诊断功能在 9600~3M 波特率范围内有效。12M 波特率时，除诊断功能外，其它性能不受任何影响，PROFIBUS 可以正常通讯。**

## 六、有毒有害物质表

根据中国《电子信息产品污染控制管理办法》的要求出台

部件名称	有毒有害物质和元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
塑料外壳	0	0	0	0	0	0
电路板	X	0	0	0	0	0
铜螺柱	0	0	0	0	0	0
贴膜	0	0	0	0	0	0
插座/插头	X	0	0	0	0	0

0: 表示在此部件所用的所有同类材料中, 所含的此有毒或有害物质均低于 SJ/T1163-2006 的限制要求;

X: 表示在此部件所用的所有同类材料中, 至少一种所含的此有毒或有害物质高于 SJ/T1163-2006 的限制要求。

注明: 引用的“环保使用期限”是根据在正常温度和湿度条件下操作使用产品而确定的。

<b>现场总线 PROFIBUS (中国) 技术资格中心</b>	
<b>北京鼎实创新科技股份有限公司</b>	
电话: 010-82078264、010-62054940	传真: 010-82285084
地址: 北京德胜门外教场口 1 号, 5 号楼 A-1 室	邮编: 100120
Web: <a href="http://www.c-profibus.com.cn">www.c-profibus.com.cn</a>	Email: <a href="mailto:tangjy@c-profibus.com.cn">tangjy@c-profibus.com.cn</a>