



LS 系列 PLC 错误代号说明手册

版本号	2.0.0
修订日期	2018 年 12 月



- 1、关注可获得免费技术支持。
- 2、关注下载海量工程样例程序。
- 3、关注下载最新产品价格表。
- 4、关注获取最新产品资讯。

浙江良石智能技术有限公司

责任申明

- 手册中的内容虽然已经过仔细的核对，但差错难免，我们不能保证完全一致。
- 我们会经常检查手册中的内容，并在后续版本中进行更正，欢迎提出宝贵意见。
- 手册中所介绍的内容，如有变动，请谅解不另行通知。

联系方式

如果您有任何关于本产品的使用问题，请与浙江良石智能技术有限公司联系。

- 电话：0571-87215076
- 地址：杭州市余杭区闲林工业区闲兴路 31 号
- 邮编：311122
- 网址：<http://www.lsjzj.com>

目录

一、概述	4
二、获取错误代号方法	4
三、错误代号含义说明	6
四、错误代号自动显示具体错误内容	8
附录 1 良石技术服务号的二维码	9

一、概述

良石 LS 系列 PLC 具有错误检测显示功能。当 PLC 检测到错误时会自动生成错误代号，并把错误的代号存入 D8060~D8067 特殊寄存器中，然后 PLC 主机 ERR 指示灯常亮说明检测到错误。具体错误代号表示什么含义，详见列表 3.1。

二、获取错误代号方法

2.1 指示灯显示

操作方法是：把 PLC 停止运行开关由 RUN 拨到 STOP 状态，错误代号通过指示灯显示出来，指示灯查看方法，如下图 2.1 所示：



图 2.1

2.2 梯形图

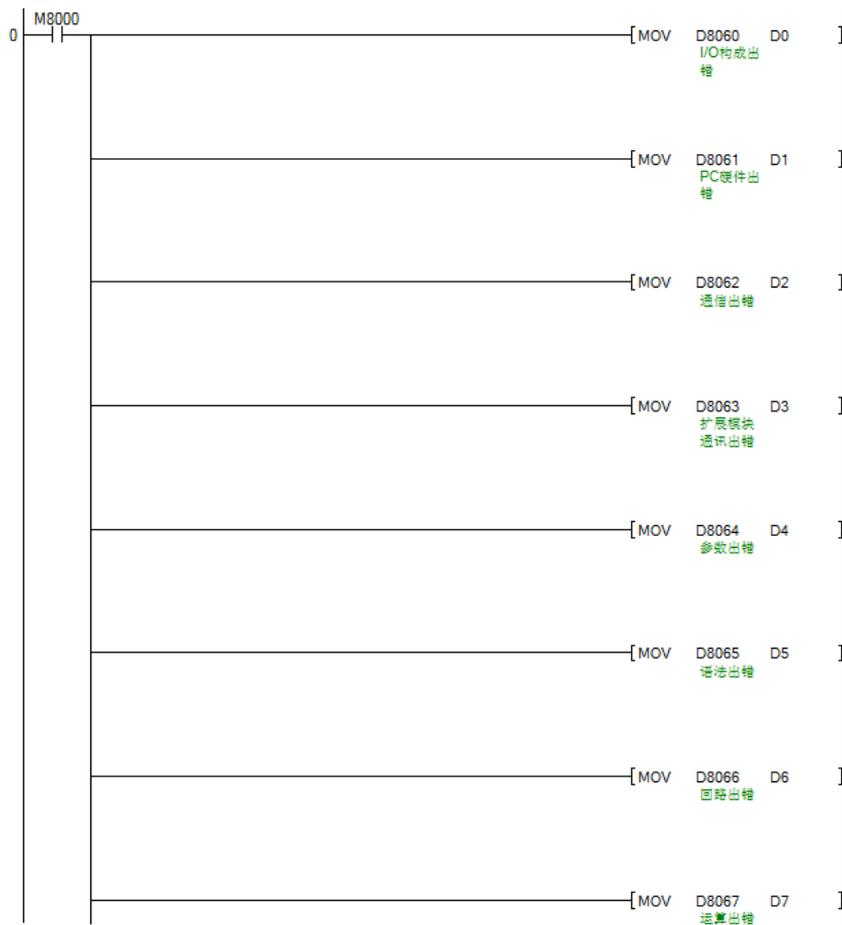


图 2.2

2.3 组态屏

以昆仑通态组态屏为例，如图 2.3 所示：

特殊寄存器	错误编号
D8060	输入框
D8061	输入框
D8062	输入框
D8063	输入框
D8064	输入框
D8065	输入框
D8066	输入框
D8067	输入框
D8068	输入框
D8069	输入框

图 2.3

三、错误代号含义说明

3.1 错误代号列表

分类	报错代号	指示灯亮灭图示以及说明	错误代号含义说明
D8060 I/O 构成出错	6001	Y0□ □ □ □ □ □ □ □ Y1□ □ □ ■ 0 1 2 3 4 5 6 7 0 1 2 3 Y13 指示灯，其他 Y 指示灯不亮	铁电读写出错
D8061 PLC 硬件出错	6107	Y0□ □ □ ■ □ □ □ □ Y1□ ■ ■ ■ ■ 0 1 2 3 4 5 6 7 0 1 2 3 Y03 Y11 Y12 Y13 指示灯亮，其他 Y 指示灯不亮	RTC 无效
	6109	Y0□ □ □ ■ □ □ □ □ Y1■ □ □ □ ■ 0 1 2 3 4 5 6 7 0 1 2 3 Y03 Y10 Y13 指示灯亮，其他 Y 指示灯不亮	电源异常
	6112	Y0□ □ □ ■ □ □ □ □ Y1■ ■ □ □ □ 0 1 2 3 4 5 6 7 0 1 2 3 Y03 Y10 Y11 指示灯亮，其他 Y 指示灯不亮	24V 输出短路
	6113	Y0□ □ □ ■ □ □ □ □ Y1■ ■ □ □ ■ 0 1 2 3 4 5 6 7 0 1 2 3 Y03 Y10 Y11 Y13 指示灯亮，其他 Y 指示灯不亮	基本单元与扩展不兼容
	6114	Y0□ □ □ ■ □ □ □ □ Y1■ ■ ■ □ □ 0 1 2 3 4 5 6 7 0 1 2 3 Y03 Y10 Y11 Y12 指示灯亮，其他 Y 指示灯不亮	代码密钥校验出错
	6115	Y0□ □ □ ■ □ □ □ □ Y1■ ■ ■ ■ ■ 0 1 2 3 4 5 6 7 0 1 2 3 Y03 Y10 Y11 Y12 Y13 指示灯亮，其他 Y 指示灯不亮	铁电读写出错
	6116	Y0□ □ □ ■ □ □ □ □ Y1□ □ □ □ □ 0 1 2 3 4 5 6 7 0 1 2 3 Y03 Y7 指示灯亮，其他 Y 指示灯不亮	称重 ADC 超量程
	6117	Y0□ □ □ ■ □ □ □ □ Y1□ □ □ □ ■ 0 1 2 3 4 5 6 7 0 1 2 3 Y03 Y7Y13 指示灯亮，其他 Y 指示灯不亮	称重电压异常
	6118	Y0□ □ □ ■ □ □ □ □ Y1□ □ □ □ □ 0 1 2 3 4 5 6 7 0 1 2 3 Y03 Y7Y12 指示灯亮，其他 Y 指示灯不亮	称重采集芯片无反应
	6119	Y0□ □ □ ■ □ □ □ □ Y1□ □ □ ■ ■ 0 1 2 3 4 5 6 7 0 1 2 3 Y03 Y7Y12Y13 指示灯亮，其他 Y 指示灯不亮	外部 Falsh 读写出错
6120	Y0□ □ □ ■ □ □ □ □ Y1□ ■ □ □ □ 0 1 2 3 4 5 6 7 0 1 2 3 Y03 Y7Y11 指示灯亮，其他 Y 指示灯不亮	水位检测错误	
D8062 PLC 通信出错	6211	Y0□ □ ■ □ □ □ □ □ Y1■ □ □ ■ ■ 0 1 2 3 4 5 6 7 0 1 2 3 Y02 Y10 Y12 Y13 指示灯亮，其他 Y 指示灯不亮	异常复位
D8063 模块通讯出错	6320	Y0□ □ ■ ■ □ □ □ □ Y1□ ■ □ □ □ 0 1 2 3 4 5 6 7 0 1 2 3 Y02 Y03 Y07 Y11 指示灯亮，其他 Y 指示灯不亮	从机掉线错误
	6321	Y0□ □ ■ ■ □ □ □ □ Y1□ ■ □ □ ■ 0 1 2 3 4 5 6 7 0 1 2 3 Y02 Y03 Y07 Y11 Y13 指示灯亮，其他 Y 指示灯不亮	总线 CRC
	6322	Y0□ □ ■ ■ □ □ □ □ Y1□ ■ ■ □ □ 0 1 2 3 4 5 6 7 0 1 2 3 Y02 Y03 Y07 Y11 Y12 指示灯亮，其他 Y 指示灯不亮	从机应答超时

	6323	<p>Y0 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Y1 <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>0 1 2 3 4 5 6 7 0 1 2 3</p> <p>Y02 Y03 Y07 Y11 Y12 Y13 指示灯亮, 其他 Y 指示灯不亮</p>	接收超时
	6324	<p>Y0 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Y1 <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p>0 1 2 3 4 5 6 7 0 1 2 3</p> <p>Y02 Y03 Y07 Y10 指示灯亮, 其他 Y 指示灯不亮</p>	地址分配超时
	6325	<p>Y0 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Y1 <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p>0 1 2 3 4 5 6 7 0 1 2 3</p> <p>Y02 Y03 Y07 Y10 Y13 指示灯亮, 其他 Y 指示灯不亮</p>	发送超时
D8064 PLC 参数出错	6401	<p>Y0 <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Y1 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>0 1 2 3 4 5 6 7 0 1 2 3</p> <p>Y01 Y13 指示灯亮, 其他 Y 指示灯不亮</p>	参数错误
D8065 PLC 语法出错	6512	<p>Y0 <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Y1 <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p>0 1 2 3 4 5 6 7 0 1 2 3</p> <p>Y01 Y03 Y10 Y11 指示灯亮, 其他 Y 指示灯不亮</p>	FROM 命令从机地址错误 / bfm 地址错误
	6513	<p>Y0 <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Y1 <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>0 1 2 3 4 5 6 7 0 1 2 3</p> <p>Y01 Y03 Y10 Y11 Y13 指示灯亮, 其他 Y 指示灯不亮</p>	TO 命令从机地址错误 / bfm 地址错误
D8067 PLC 运算出错	6701	<p>Y0 <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Y1 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>0 1 2 3 4 5 6 7 0 1 2 3</p> <p>Y01 Y02 Y03 Y13 指示灯亮, 其他 Y 指示灯不亮</p>	操作出错
	6705	<p>Y0 <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Y1 <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>0 1 2 3 4 5 6 7 0 1 2 3</p> <p>Y01 Y02 Y03 Y11 Y13 指示灯亮, 其他 Y 指示灯不亮</p>	功能指令的操作数在对象软元件以外
	6706	<p>Y0 <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Y1 <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>0 1 2 3 4 5 6 7 0 1 2 3</p> <p>Y01 Y02 Y03 Y11 Y12 指示灯亮, 其他 Y 指示灯不亮</p>	软元件超范围
	6707	<p>Y0 <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Y1 <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>0 1 2 3 4 5 6 7 0 1 2 3</p> <p>Y01 Y2 Y3 Y11 Y12 Y13 指示灯亮, 其他 Y 指示灯不亮</p>	指令使用个数超范围
	6710	<p>Y0 <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Y1 <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p>0 1 2 3 4 5 6 7 0 1 2 3</p> <p>Y01 Y02 Y03 Y10 Y12 指示灯亮, 其他 Y 指示灯不亮</p>	from 命令数据溢出错误
	6711	<p>Y0 <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Y1 <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>0 1 2 3 4 5 6 7 0 1 2 3</p> <p>Y01 Y02 Y03 Y10 Y12 Y13 指示灯亮, 其他 Y 指示灯不亮</p>	to 命令数据量溢出错误
	6720	<p>Y0 <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Y1 <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p>0 1 2 3 4 5 6 7 0 1 2 3</p> <p>Y01 Y02 Y03 Y7 Y11 指示灯亮, 其他 Y 指示灯不亮</p>	FROM 指令数据溢出错误
	6721	<p>Y0 <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Y1 <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>0 1 2 3 4 5 6 7 0 1 2 3</p> <p>Y01 Y02 Y03 Y7 Y11 Y13 指示灯亮, 其他 Y 指示灯不亮</p>	TO 指令数据溢出错误
	6730	<p>Y0 <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Y1 <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>0 1 2 3 4 5 6 7 0 1 2 3</p> <p>Y01 Y02 Y03 Y07 Y10 Y11 Y12 指示灯亮, 其他 Y 指示灯不亮</p>	采样时间 (TS), 在对象范围外 (TS<0)
	6732	<p>Y0 <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Y1 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p>0 1 2 3 4 5 6 7 0 1 2 3</p> <p>Y01 Y02 Y03 Y06 指示灯亮, 其他 Y 指示灯不亮</p>	输入滤波函数常数 (a), 在对象范围外 (a<0 或者 100<=a)

6733	<p>Y0 <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Y1 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>0 1 2 3 4 5 6 7 0 1 2 3</p> <p>Y01 Y02 Y03 Y06 Y13 指示灯亮，其他 Y 指示灯不亮</p>	比例增益 (KP)，在对象范围外 (KP<0)
6734	<p>Y0 <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Y1 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p>0 1 2 3 4 5 6 7 0 1 2 3</p> <p>Y01 Y02 Y03 Y06 Y12 指示灯亮，其他 Y 指示灯不亮</p>	积分时间 (TI)，在对象范围外 (TI<0)
6735	<p>Y0 <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Y1 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>0 1 2 3 4 5 6 7 0 1 2 3</p> <p>Y01 Y02 Y03 Y06 Y12 Y13 指示灯亮，其他 Y 指示灯不亮</p>	微分增益 (KD)，在对象范围外 (KD<0 或 201<=KD)
6736	<p>Y0 <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Y1 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p>0 1 2 3 4 5 6 7 0 1 2 3</p> <p>Y01 Y02 Y03 Y06 Y11 指示灯亮，其他 Y 指示灯不亮</p>	微分时间 (TD)，在对象范围外 (TD<0)
6737	<p>Y0 <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Y1 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>0 1 2 3 4 5 6 7 0 1 2 3</p> <p>Y01 Y02 Y03 Y06 Y11 Y13 指示灯亮</p>	PID 通道数量，在对象范围外 (通道数<8)
6742	<p>Y0 <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Y1 <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p>0 1 2 3 4 5 6 7 0 1 2 3</p> <p>Y01 Y02 Y03 Y06 Y10 Y12 指示灯亮，其他 Y 指示灯不亮</p>	测定值变化量溢出 ($\Delta PV < -32768$ 或 $32767 < \Delta PV$)
6743	<p>Y0 <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Y1 <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>0 1 2 3 4 5 6 7 0 1 2 3</p> <p>Y01 Y02 Y03 Y06 Y10 Y12 Y13 指示灯亮，其他 Y 指示灯不亮</p>	偏差溢出 (EV<-32768 或 32767<EV)
6747	<p>Y0 <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Y1 <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>0 1 2 3 4 5 6 7 0 1 2 3</p> <p>Y01 Y02 Y03 Y06 Y10 Y11 Y12 Y13 指示灯亮，其他 Y 指示灯不亮</p>	PID 运算结果溢出 (-32768—32767 以外)
6763	<p>Y0 <input checked="" type="checkbox"/> Y1 <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>0 1 2 3 4 5 6 7 0 1 2 3</p> <p>Y01 Y02 Y03 Y06 Y7 Y10 Y11 Y12 Y13 指示灯亮，其他 Y 指示灯不亮</p>	DVIT、ZRN、DSZR 指令指定的输入 (X) 已在其他的指令中使用

四、错误代号自动显示具体错误内容

通过使用组态屏实现的 LS 系列 PLC 报错系统如下图 4.1 所示，实现功能是可在组态屏上实时显示 LS 系列 PLC 目前已检测出的错误代号以及错误代号含义说明。

- 注：1、建议您存档并使用该系统；
2、该系统路径：..\LS 系列 PLC 报错系统.zip

LS21系列PLC报错系统			
特殊寄存器	错误代号	错误代号含义说明(错误代码未显示说明,请联系生产厂家)	
D8060	输入框		复位
D8061	输入框		复位
D8062	输入框		复位
D8063	输入框		复位
D8064	输入框		复位
D8065	输入框		复位
D8066	输入框		复位
D8067	输入框		复位
D8068	输入框		复位
D8069	输入框		复位

图 4.

附录 1 良石技术服务号的二维码



- 1、关注可获得免费技术支持。
- 2、关注下载海量工程样例程序。
- 3、关注下载最新产品价格表。
- 4、关注获取最新产品资讯。