

协议模板-设备故障信息上传（20181122）

一、数据格式

- 1、一台单机设备定义 32 个故障（即一个设备编号对应 2 个 WORD）。
- 2、特殊设备超过 32 个报警文本的，在 DB 块中会存在两组数据，这两组数据的设备号相同，但是设备类型不同。
- 3、数据块 **DB61** 用于存储故障信息，一个设备占用 10 个字节数据（分区（大写英文字母对应的 ASCII 值）、设备编号、类型码、故障）。。
- 4、无特殊情况下，数据块内默认 1000 组数据（总长度 10000 字节）；低端 PLC 资源不足时，根据需求设置较少组数据。
- 5、数据块内设备编号无序，上位机根据设备编号存储单元内数据实际值区分设备编号。

分区	设备编号	类型码	故障字 1	故障字 2
WORD	WORD	WORD	WORD	WORD

二、故障文本

参照附件 excel 文件-“3-15 设备报警文本对应表-XX 项目-分拣系统 2018xxxx”。

所有项目都应该输出此 excel 文件。

- 1、项目的控制调试人员负责此文件的编写和更新，并将变更实时通知到相关人员。
- 2、上位机系统在数据库中建表存储报警文本，采用合理的存储结构、便于修改和更新。
- 3、绝大多数报警文本的内容及地址对应关系相对固定，无特殊情况不得随意修改、增、删、或者变动地址对应关系。以避免为各个环节造成大量不必要的工作量。
- 4、针对不同项目、特殊机型，报警文本的内容会存在少量的改动。

三、“3-15 设备报警文本对应表-xxxx”

- 1、变更记录
- 2、设备类型对应列表
- 3、设备故障文本列表
- 4、系统故障文本列表

四、设备类型范围

- 1、输送系统:001-100，其中 91-100 表示系统故障类（无具体对应设备）
- 2、分拣系统:101-200，其中 191-200 表示系统故障类
- 3、发货系统:201-300，其中 291-300 表示系统故障类
- 4、RGV:401-500，其中 491-500 表示系统故障类（预留，暂不实行）
- 5、EMS:601-700，其中 691-700 表示系统故障类（预留，暂不实行）

五、PLC 程序准备

- 1、定义 UDT
- 2、定义 DB61
- 3、定义 FC103
- 4、在 OB1 中将指针 MW10 清零
- 5、在每个设备单机 FB 最后调用 FC103

UDT_alarmSCADA								
	名称	数据类型	默认值	可从 HMI/...	从 H...	在 HMI ...	设定值	注释
	ZONE	Word	16#0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	DNO	Word	16#0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	TYPE	Word	16#0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	ALARM1	Word	16#0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	ALARM2	Word	16#0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

DB61_alarmSCADA											
	名称	数据类型	偏移量	起始值	保持	可从 HMI/...	从 H...	在 HMI ...	设定值	监控	注释
1	▼ Static				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2	▸ alarm	Array[1..1000] of "UDT_alarmSCADA"	...		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

程序示例见附件。