

工业机器人系统报警信息识别

德厚技高

务实创新



河南职业技术学院
HENAN POLYTECHNIC

德厚技高

务实创新

一、事件日志与报警类型

二、工业机器人故障代码编号规则



河南职业技术学院
HENAN POLYTECHNIC

事件日志与报警类型

ABB工业机器人系统具备完善的监控与保护机制，当工业机器人和控制器发生故障时，示教器界面会出现故障报警事件日志，用来告知用户出现故障代码、故障信息以及建议的处理方法，方便设备管理人员对故障进行诊断与维修。通过点击示教器上面的状态栏可以显示工业机器人的事件日志，如图所示。



事件日志与报警类型

ABB工业机器人事件日志中的报警事件类型见表1。

表1 报警事件类型

图标	类型	描述
	信息	这些消息用于将信息记录到事件日志中，但是并不要求用户进行任何特别操作。
	警告	这些消息用于提醒用户系统上发生了某些无需纠正的事件，操作会继续。这些消息会保存在事件日志中。
	错误	这些消息表示系统出现了严重错误，操作已经停止。需要用户立即采取行动时使用。

工业机器人故障代码编号规则

ABB工业机器人故障信息的代码编号具有一定的规则，根据不同信息的类型和重要程度，ABB工业机器人的故障代码划分了几类，不同类别的详细说明见表2~表4，操作人员在了解了故障代码编号的分类之后，可以快速查阅“工业机器人故障排除手册”中对应代码的故障解除方法。

表2 ABB工业机器人故障代码编号规则（1）

故障代码编号系列	信息类型	说明
1XXXX	操作	系统内部处理的流程信息
2XXXX	系统	与系统功能、系统状态相关的信息
3XXXX	硬件	与系统硬件、机器人本体以及控制器硬件有关的信息
4XXXX	RAPID程序	与RAPID 指令、数据等有关的信息
5XXXX	动作	与控制机器人的移动和定位有关的信息



工业机器人故障代码编号规则

表3 ABB工业机器人故障代码编号规则（2）

故障代码编号系列	信息类型	说明
7XXXX	I/O通信	与输入和输出、数据总线等有关的信息
8XXXX	用户自定义	用户通过RAPID定义的提示信息
9XXXX	功能安全	与功能安全相关的信息
12XXXX	配置	与系统配置有关的信息
13XXXX	喷涂	与喷涂应用有关的信息
15XXXX	RAPID	与RAPID相关的信息
17XXXX	远程服务	远程服务相关的信息

工业机器人故障代码编号规则

表4 ABB工业机器人故障代码编号规则（3）

故障代码编号系列	信息类型	说明
11XXXX	工艺	特定工艺应用信息，包括弧焊、点焊和涂胶等 0001 - 0199 过程自动化应用平台 0200 - 0399 离散造化应用平台 0400 - 0599 弧焊 0600 - 0699 点焊 0700 - 0799 Bosch 0800 - 0899 涂胶 1000 - 1200 取放 1400 - 1499 生产管理 1500 - 1549 BullsEye 1550 - 1599 SmartTac 1600 - 1699 生产监控 1700 - 1749 清枪 1750 - 1799 Navigator 1800 - 1849 Arcitec 1850 - 1899 MigRob 1900 - 2399 PickMaster RC 2400 - 2449 AristoMig 2500 - 2599 焊接数据管理



德厚技高

务实创新

本次课程到此结束

谢谢观看



河南职业技术学院
HENAN POLYTECHNIC