

常问问题 • 04/2018

# DCM 参数保存后断电重启参数不生效

DCM BOP20

# 目录

## Contents

<b>1</b>	<b>概述.....</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>参数设置举例.....</b>	<b>3</b>
2.1	问题描述.....	3
2.2	问题分析.....	3
<b>3</b>	<b>结论.....</b>	<b>4</b>

# 1 概述

DCM 从固件版本 V1.4.1 开始经常出现保存完参数后断电重启，参数没有变化，但是所连接的参数是失效的，并不能从关联的参数收到有效数据，此时通过刷新该参数（重新设置该参数）可以收到有效数据，但不能从根本上解决问题。究其原因是通过 BOP20 设置参数不当导致的。

## 2 参数设置举例

### 2.1 问题描述

PLC 317 通过标准报文 352 控制 DCM，控制字里增加了电流限幅 P50603=r2050.2，现场用 BOP20 调试，调试完成保存后断电重启，启动后发现不能运行，电流限幅为 0，此时 PLC 发过来的转矩限幅不为 0，同时 r2050.2 显示也不为 0，但是 r52131 显示为 0，用 BOP20 重新将参数 P50603 修改为 r2050.2，设备又能正常启动。之后用 STARTER 软件重新操作设置参数，保存参数后断电重启不存在参数失效情况。

### 2.2 问题分析

用 BOP20 设置参数存在问题，用 STARTER 软件设置参数没有问题，将 BOP20 设置好的参数用 STARTER 软件上载上来与直接用 STARTER 软件设置参数的项目进行对比，结果发现 BOP20 设置的参数 p50603.0= : 2050 : Index2，用 STARTER 软件设置的参数是 p50603.0=DC\_CTRL\_02: r2050[2]，如下图所示：

827	p50603[0]	Ct: Current limitation current limit torque direction I	: 2050 : Index2	Ready to... 3
828	p50603[1]	Ct: Current limitation current limit torque direction I	100%	Ready to... 3

图 2-1 BOP20 设置的参数

827	p50603[0]	Ct: Current limitation current limit torque direction I	DC_CTRL_02 : r2050[2]	100%
-----	-----------	---	-----------------------	------

图 2-2 STARTER 设置的参数

做实验验证 BOP20 设置参数的情况，找到参数 p50603 将其改为 r2050.2，当面板右上角显示 02 时，设置参数正常；当右上角显示 00 时，设置参数不正常，如下图所示：



右上角改为 02，然后再修改参数，STARTER 软件中 p50603[0]=DC\_CTRL\_02 : r2050[2]，参数显示正常

图 2-3 BOP20 正常设置参数



右上角保持默认 00，然后再修改参数，STARTER 软件中 p50603[0]= : Index2，参数显示不正常

图 2-4 BOP20 不正常设置参数

### 3 结论

用 BOP20 修改 BICO 互联参数时，右上角显示 00/01/02/63 为互联参数的驱动对象号，修改参数时需要首先修改右上角的驱动对象号，上面实例中 p50603 需要修改到 DC\_CTRL 中的 r2050.2，而 DC\_CTRL 的驱动对象号为 02，因此右上角首先需要改为 02，然后再修改下面的参数号。如果在面板右上角默认状态下的 00 时进行参数修改，当设备断电重启后系统会不认该参数，造成参数失效的情况。

## 附录 - 推荐网址

### 驱动技术

西门子（中国）有限公司

工业业务领域 客户服务与支持中心

网站首页：[www.4008104288.com.cn](http://www.4008104288.com.cn)

驱动技术 下载中心：

<http://www.ad.siemens.com.cn/download/DocList.aspx?TypeId=0&CatFirst=85>

驱动技术 全球技术资源：

<http://support.automation.siemens.com/CN/view/zh/10803928/130000>

“找答案”驱动技术版区：

<http://www.ad.siemens.com.cn/service/answer/category.asp?cid=1038>