|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | 版本： | 1:00 |
|  |  |  |  |  |
|  | | | | |
|  | | | | |
|  | | | | |
|  | | | | |
|  | | | | |
| **Burnin Platform System User Manual** | | | | |
|  | | | | |
|  | | | | |
|  | | | | |
|  | | | | |
|  | | | | |
|  | | | | |
|  | | | | |
|  | | | | |
|  | | | | |
| 共5页 | | | | |
|  | | | | |
|  | | | | |
|  | | | | |
|  | | | | |
|  | | | | |
|  | | | | |
|  | | | | |
|  | | | | |
|  | | | | |
|  | | | | |
|  | | | | |
| 2017年7月 | | | | |

目次

[1 **引言** 1](#_Toc501975409)

[1.1 **编写目的** 1](#_Toc501975410)

[1.2 **背景** 1](#_Toc501975411)

[2 **部署步骤** 1](#_Toc501975412)

[3 **TESTPLAN 配置说明** 1](#_Toc501975413)

[3.1 **QSFP28G** 2](#_Toc501975414)

[3.2 **TOSA25G** 3](#_Toc501975415)

[3.3 **TOSA32G** 4](#_Toc501975416)

[3.4 **CFP8** 5](#_Toc501975417)

[4 **常见错误说明** 7](#_Toc501975418)

[4.1 **系统无法运行** 7](#_Toc501975419)

[4.2 **无TESTPLAN** 7](#_Toc501975420)

[4.3 **选择产品TESTPLAN报错** 7](#_Toc501975421)

[4.4 **SN无法绑定** 8](#_Toc501975422)

[4.5 **CONNECT检测出错** 8](#_Toc501975423)

[5 **版本记录** 8](#_Toc501975424)

# **引言**

## **编写目的**

本文简单描述BURN IN 平台的部署，以及必要参数的设置。

## **背景**

略。

# **部署步骤**

部署步骤见表1：

**表1 BurnIn System部署步骤**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **编号** | **步骤** | **说明** | **是/否** |
| 1 | 数据库安装 | 1. 安装SQL SERVER2008 2. Server name：SQLEXPRESS 3. Login:：sa 4. Password：cml@shg629 |  |
| 2 | 安装MES服务 | 1. 将FinTest文件夹拷贝至C根目录 2. 将MesService 文件夹拷贝至机器上 3. 以管理员用户运行install，安装MES服务 |  |
| 3 | 安装BurnIn System | 将BURN IN 系统拷贝至目标机器上 |  |
| 4 | MES配置 | 配置串口：  [OVEN\_PORT]：炉温控制口  [Floor1~Floor10]：测试通讯口 |  |
| UPS配置 | 默认状态，暂不配置 |  |
| 5 | TESTPLAN配置 | 配置TESTPLAN |  |

# **TESTPLAN 配置说明**

TESTPLAN 主要包括如下配置：

* PLAN：计划名称，用户可自行编辑；
* VERSION：版本编辑，计划发生更改需要提交时，需改动版本号，用户可自行编辑，只需与当前版本不同即可，软件只会保存一个可用的版本；
* DRIVER: 驱动名称，用户不可随意编辑，需根据软件支持的产品名称进行编辑，软件支持的驱动名称见表2；
* SPAN：BURN IN 的时间，单位：时；
* INTERVAL：读取数据的间隔，单位：分钟；
* CONFIGURATION ：系统运行配置参数
* SPECIFICATION：监控数据时，需要实时监控的数据，名称用户不可以随便编辑，监控的数据名称需要与保存在数据库中的字段一致，才可以保证对监控值的比较；

**表2 BurnIn System3.4.3支持产品驱动名称**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **编号** | **驱动名称** | **产品类型** |
| 1 | CFP8TOSA | CFP8 |
| 2 | TOSA25G | TOSA25G |
| 3 | QSFP28G\_TEC | QSFP28G 带TEC 产品 |
| 4 | QSFP28G\_NOTEC | QSFP28G 不带TEC 产品 |
| 5 | TOSA32G | TOSA32G |
| 6 | CFP4 | CFP4（即将支持） |
| 7 | PARALLEL\_QSFP28G\_INTERNAL | PARALLEL QSFP28G INTERNAL 版本 |
| 8 | PARALLEL\_QSFP28G\_SEMTEC | PARALLEL QSFP28G SEMTEC版本（即将支持） |

## **QSFP28G**

CONFIGURATION：运行参数配置。

**表3 QSFP28G**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **编号** | **参数名称** | **说明** |
| 1 | SEATS\_COUNT | 每个抽屉可装产品数 |
| 2 | READ\_CURRENTK | 读取电流K系数 |
| 3 | READ\_CURRENTB | 读取电流B系数 |
| 4 | READ\_ITECK | 读取电流ITEC值 K系数 |
| 5 | READ\_ITECB | 读取电流ITEC值B系数 |
| 6 | SET\_TEMPERATUREK | 设置炉温值K系数 |
| 7 | SET\_TEMPERATUREB | 设置炉温B系数 |
| 8 | TARGET\_TEC\_TEMPERATURE | 产品温度 |
| 9 | DELTA\_ICCK | DELTA K系数 |
| 10 | DELTA\_ICCB | DELTA B系数 |
| 11 | CONNECT\_CHECK\_BIAS | CONNECTION时设定的BIAS 值 |
| 12 | TARGET\_CURRENT | BURN IN 设置的目标电流值 |
| 13 | DAC\_MA | 默认0.75 |
| 14 | SET\_BIAS\_RANGE | BIAS设置范围 |
| 15 | CONNECT\_CHECK\_ICC\_RANGE | CONNECTION时检测的ICC范围 |
| 16 | CHECK\_TEMPERATURE | CONNECTION时设置的温度 |
| 17 | TARGET\_OVEN\_TEMPERATURE | BURN IN 时设置的目标炉温 |
| 18 | MES\_STEP | BURN IN是MES检测的站点名称 |
| 19 | OVEN\_TIMEOUT | 默认 |
| 20 | OVEN\_TEMP\_CHECK | OVEN是否控制  TRUE：控制  FALSE：不控制 |
| 21 | CONNECT\_CHECK\_TEC\_RANGE | CONNECTION 时检测的产品TEC范围 |
| 22 | CAL\_BIAS\_ARRAY | 计算目标加电时设置的BIAS值，多点计算 |
| 23 | MES\_CHECK | MES 是否检测  TRUE：检测  FALSE：不检测 |
| 24 | HOLG\_FLAG | 是否HOLD:  TRUE：HOLD  FALSE：NOT HOLD |

注:上述参数名称如果与实际运行平台的TESTPLAN不一致，以平台为准。

## **TOSA25G**

CONFIGURATION：运行参数配置。

**表4 QSFP25G**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **编号** | **参数名称** | **说明** |
| 1 | SEATS\_COUNT | 每个抽屉可装产品数 |
| 2 | READ\_CURRENTK | 读取电流K系数 |
| 3 | READ\_CURRENTB | 读取电流B系数 |
| 4 | READ\_ITECK | 读取电流ITEC值 K系数 |
| 5 | READ\_ITECB | 读取电流ITEC值B系数 |
| 6 | SET\_TEMPERATUREK | 设置炉温值K系数 |
| 7 | SET\_TEMPERATUREB | 设置炉温B系数 |
| 8 | TARGET\_TEC\_TEMPERATURE | 产品温度 |
| 9 | DELTA\_ICCK | DELTA K系数 |
| 10 | DELTA\_ICCB | DELTA B系数 |
| 11 | CONNECT\_CHECK\_BIAS | CONNECTION时设定的BIAS 值 |
| 12 | TARGET\_CURRENT | BURN IN 设置的目标电流值 |
| 13 | SET\_BIAS\_RANGE | BIAS设置范围 |
| 14 | CONNECT\_CHECK\_ICC\_RANGE | CONNECTION时检测的ICC范围 |
| 15 | TARGET\_OVEN\_TEMPERATURE | BURN IN 时设置的目标炉温 |
| 16 | MES\_STEP | BURN IN是MES检测的站点名称 |
| 17 | OVEN\_TIMEOUT | 炉温等待超时时间，单位：秒 |
| 18 | OVEN\_TEMP\_CHECK | OVEN是否控制  TRUE：控制  FALSE：不控制 |
| 19 | CONNECT\_CHECK\_TEC\_RANGE | CONNECTION 时检测的产品TEC范围 |
| 20 | CAL\_BIAS\_ARRAY | 计算目标加电时设置的BIAS值，多点计算 |
| 21 | MES\_CHECK | MES 是否检测  TRUE：检测  FALSE：不检测 |
| 22 | HOLG\_FLAG | 是否HOLD:  TRUE：HOLD  FALSE：NOT HOLD |
| 23 | CURRENT\_STEP | BIAS下电间隔值 |
| 24 | SET\_BIAS\_STEP | BIAS加电间隔值 |

注:上述参数名称如果与实际运行平台的TESTPLAN不一致，以平台为准。

## **TOSA32G**

CONFIGURATION：运行参数配置。

**表5 QSFP32G**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **编号** | **参数名称** | **说明** |
| 1 | SEATS\_COUNT | 每个抽屉可装产品数 |
| 2 | READ\_CURRENTK | 读取电流K系数 |
| 3 | READ\_CURRENTB | 读取电流B系数 |
| 4 | BIAS\_STEP | BIAS设置间隔 |
| 5 | DELTA\_ICCK | DELTA K系数 |
| 6 | DELTA\_ICCB | DELTA B系数 |
| 7 | CONNECT\_CHECK\_BIAS | CONNECTION时设定的BIAS 值 |
| 8 | TARGET\_CURRENT | BURN IN 设置的目标电流值 |
| 9 | SET\_BIAS\_RANGE | BIAS设置范围 |
| 10 | CONNECT\_CHECK\_ICC\_RANGE | CONNECTION时检测的ICC范围 |
| 11 | TARGET\_OVEN\_TEMPERATURE | BURN IN 时设置的目标炉温 |
| 12 | MES\_STEP | BURN IN是MES检测的站点名称 |
| 13 | OVEN\_TEMP\_CHECK | OVEN是否控制  TRUE：控制  FALSE：不控制 |
| 14 | CAL\_BIAS\_ARRAY | 计算目标加电时设置的BIAS值，多点计算 |
| 15 | MES\_CHECK | MES 是否检测  TRUE：检测  FALSE：不检测 |
| 16 | HOLG\_FLAG | 是否HOLD:  TRUE：HOLD  FALSE：NOT HOLD |

注:上述参数名称如果与实际运行平台的TESTPLAN不一致，以平台为准。

## **CFP8**

CONFIGURATION：运行参数配置。

**表6 CFP8**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **编号** | **参数名称** | **说明** |
| 1 | SEATS\_COUNT | 每个抽屉可装产品数 |
| 2 | READ\_CURRENTK | 读取电流K系数 |
| 3 | READ\_CURRENTB | 读取电流B系数 |
| 4 | READ\_ITECK | 读取电流ITEC值 K系数 |
| 5 | READ\_ITECB | 读取电流ITEC值B系数 |
| 6 | SET\_TEMPERATUREK | 设置炉温值K系数 |
| 7 | SET\_TEMPERATUREB | 设置炉温B系数 |
| 8 | TARGET\_TEC\_TEMPERATURE | 产品温度 |
| 9 | DELTA\_ICCK | DELTA K系数 |
| 10 | DELTA\_ICCB | DELTA B系数 |
| 11 | CONNECT\_CHECK\_BIAS | CONNECTION时设定的BIAS 值 |
| 12 | TARGET\_CURRENT | BURN IN 设置的目标电流值 |
| 13 | DAC\_MA | 默认0.75 |
| 14 | SET\_BIAS\_RANGE | BIAS设置范围 |
| 15 | CONNECT\_CHECK\_ICC\_RANGE | CONNECTION时检测的ICC范围 |
| 16 | CHECK\_TEMPERATURE | CONNECTION时设置的温度 |
| 17 | TARGET\_OVEN\_TEMPERATURE | BURN IN 时设置的目标炉温 |
| 18 | MES\_STEP | BURN IN是MES检测的站点名称 |
| 19 | OVEN\_TIMEOUT | 默认 |
| 20 | OVEN\_TEMP\_CHECK | OVEN是否控制  TRUE：控制  FALSE：不控制 |
| 21 | CONNECT\_CHECK\_TEC\_RANGE | CONNECTION 时检测的产品TEC范围 |
| 22 | CAL\_BIAS\_ARRAY | 计算目标加电时设置的BIAS值，多点计算 |
| **23** | MES\_CHECK | MES 是否检测  TRUE：检测  FALSE：不检测 |
| **24** | HOLG\_FLAG | 是否HOLD:  TRUE：HOLD  FALSE：NOT HOLD |
| **25** | COC\_TYPE | 产品COC 类型  BH1  BH2 |

注:上述参数名称如果与实际运行平台的TESTPLAN不一致，以平台为准。

# **常见错误说明**

## **系统无法运行**

可能原因：

1. 数据库未安装；
2. 安装时设置的Server name不是SQLEXPRESS；
3. 安装时设置的登录名sa密码不是cml@shg629；

检查步骤：

1. 检测SQL SERVER2008是否正常安装；
2. 检查数据库服务名称是否是：..\SQLEXPRESS;
3. 检查登录名：sa ，密码：cml@shg629，能否正常登录



**图1 数据库登录**

## **无TESTPLAN**

可能原因：

1. 本机无TESTPLAN;
2. TESTPLAN中DRIVER名称不是给定的支持产品的类型；

解决办法：

1. 如果无TESTPLAN，添加TESTPLAN；
2. 如果TESTPLAN已经存在，请检查DRIVER名称是否是上文给定的支持产品类型的名称。

## **选择产品TESTPLAN报错**

可能原因：CONFIGURATION中运行参数不全

解决办法：

1. 重新导入TESTPLAN，重新编辑;
2. 根据上文产品的配置参数进行检查，保持参数完整；

## **SN无法绑定**

可能原因：

TESTPLAN中已经打开对CAMSTAR进行访问，检测SN是否合法。

解决办法：

1、在TESTPLAN中关闭MES检查，MES\_CHECK参数设置成：FALSE;

2、本机无访问CAMSTAR权限，请联系IT将本机权限开通；

## **CONNECT检测出错**

可能原因：

1. 通讯出现异常；
2. CONNECT时设置的参数范围不合理；

解决办法：

通讯异常解决办法：

1. 检查通讯口，包括炉温控制口，每层的测试串口是否配置正确；
2. 将产品换抽屉口，或者换层测试；
3. 检测产品在夹具上是否夹好，或者更换产品的夹具；

# **版本记录**

* + 1. 本文版本记录

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **编号** | **版本** | **发布** | **发布日期** | **版本说明** |
| 1 | 1.00 | Gary.zhang | 2017.12.15 | 首次发布 |
| 2 |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |