**B2B Report**

**Definition**

**修订历史**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 章节号 | 章节名称 | 变更原因 | 变更内容描述 | 变更日期 | 版本 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**目录**

[1. 前言 4](#_Toc316990302)

[1.1. Introduce 4](#_Toc316990303)

[1.2. References 4](#_Toc316990304)

[2. 报表说明 5](#_Toc316990305)

[2.1. 报表文件构成及命名 5](#_Toc316990306)

[2.1.1. 报表文件 5](#_Toc316990307)

[2.1.2. 报表命名规则 5](#_Toc316990308)

[2.1.2.1. 报表文件名格式 5](#_Toc316990309)

[2.1.2.2. 辅助文件 5](#_Toc316990310)

[2.1.3. 报表文件目录 5](#_Toc316990311)

[2.2. 报表生成规则及内容 5](#_Toc316990312)

[2.2.1. 报表生成 5](#_Toc316990313)

[2.2.2. 报表内容 6](#_Toc316990314)

[2.2.2.1. COA\_EDI861报表 6](#_Toc316990315)

[2.2.2.2. COA\_EDI846报表 7](#_Toc316990316)

[2.2.2.3. HPIQDC报表 9](#_Toc316990317)

[2.2.2.4. WPTR报表 15](#_Toc316990318)

[Appendix 23](#_Toc316990319)

[Question 23](#_Toc316990320)

# 前言

## Introduce

本文档用于定义iMES 2012项目中的B2B Report报表功能，包括报表的定义、生成、管理、各项配置及数据逻辑来源等，作为规格设计与程序设计的依据；读者为iMES 2012项目的用户，设计人员，开发人员和质检人员。

## References

# 报表说明

B2B报表包括4个，分别为COA\_EDI846、COA\_EDI861、HPIQDC和WPTR Report，其报表均为文本文档，由Job自动生成。具体分述如下

## 报表文件构成及命名

### 报表文件

COA\_EDI846和COA\_EDI861为COA数据报表，HPIQDC和WPTR报表为HP要求的部件报告、检验报告，有其要求的格式规则。

COA\_EDI\_846报表每次可能生成若干个文本文档——报表记录每1500条一个文件，命名规则见下述；其余3种报表都是每次执行都各自生成一个文本文档。

### 报表命名规则

#### 报表文件名格式

COA\_EDI861报表文件名为“SP61NNNN.MDD”。其中，NNNN为4位数字，代表本次生成报表的编号，也即“第NNNN份报表”；M为一位月，10月、11月、12月分别以A、B、C代替；DD为两位日期，这个日期就是生成报表的日期。

COA\_EDI846报表文件名为“SP46NNNN.MDD”，规则与COA\_EDI861报表相同。报表可能若干份，每份的NNNN部分都是递增的。

WPTR报表文件名为“PTRINVCN.NNNNNN.YYYYMMDD”。其中NNNNNN为6位数字，代表本次生成报表的编号；YYYYMMDD则为4位年、2位月、2位日期，也是报表生成的日期。

HPIQDC报表文件名固定为“IQDC.XASFDMTYP.TXT”

#### 辅助文件

COA\_EDI861报表有一辅助文件名为“SP861Number.txt”，用以得到前述报表编号，第一份报表该值为1，以后每次生成报表时累加一，记录在该文件中。

COA\_EDI846报表同样有此辅助文件，名为“SP846Number.txt”。

WPTR报表的此辅助文件名为“PTRNUMBER.txt”，作用相同。

HPIQDC报表，需要将生成的报表备份，以当前日期（YYYYMMDD）为名，将其存放在备份目录内。

### 报表文件目录

生成报表有临时的工作目录（即辅助文件所在目录）、存放最终报表文件以备发送的输出目录，HPIQDC报表还有存放报表备份的目录，由用户配置写入配置文件中。由于报表各有所用，因此应该各自创建目录。

## 报表生成规则及内容

### 报表生成

报表通过Job执行脚本自动产生

COA\_EDI861报表，每日执行，周期为9小时一次，开始时间是上午7:55:00，结束时间是下午8：59:59。

COA\_EDI846报表，每日执行，周期为4小时一次，开始时间是上午3:50:00，结束时间是下午11：59:59。

HPIQDC报表，每日执行一次，时间是上午7:34:00

WPTR报表，每日执行一次，时间是上午9:00:00

COA报表数据涵盖范围为尚未生成报告的数据——即上次报表生成后发生变化的数据。在COA\_EDI861报表，基本上数据一经生成就不会改变，而COA\_EDI846报表会改变，要通过数据的Udt与报表时间相比，筛选出“新数据”。

HPIQDC报表和WPTR报表数据依产品的Delivery日期而定，为Delivery表的Shipdate为生成报表前一天（00：00：00~23：59：59）的数据。

如果发生异常或其他原因，需要计划外执行生成报表，则需手动执行Job生成，产生的报告内容与计划生成的完全一致。

报表生成后，将文件打包，上传至FTP位址（亦由用户配置），Mail通知相关人员；如果生成失败，则Mail发送给相关人员告知。报表生成的结果记录Log。

成功Mail——

Subject：XXX Reports Succeed

Content：XXX Reports of @date generated succeed

Attachments：NULL

失败Mail——

Subject：XXX Reports Failed

Content：XXX Reports of @date generated failed.

Please run the task manually.

Attachments：NULL

### 报表内容

报表数据均源自生产线的原始数据的备份，但由于布署的要求，报表工作的数据库与产线数据备份库分开，因此在报表数据库中通过建立同名view来映射产线数据备份。产线数据备份库名固定为HPIMES。

映射view都是从原始表不带任何筛选条件的选取全部数据，包括——

Delivery，DeliveryInfo，Product，ProductLog，ProductPart，Part，PartInfo，PCB，PCBInfo，ModelBOM，ModelInfo，QCStatus，COAReceive，COAStatus，Family，Model；

同时，对几个报表固定使用的数据组合，以view进行简单组合，以提高效率——

v\_Pizza\_PartSn——根据ProductID，通过Pizza1ID和Pizza2ID抓取其Pizza Part的PartSn，且只取其14码格式的数据

SELECT DISTINCT a.ProductID, b.PartSn, b.PartNo, b.PartType,

b.Editor, a.Cdt

FROM HPIMES.dbo.Product a

INNER JOIN HPIMES.dbo.Pizza\_Part b ON a.PizzaID = b.PizzaID

WHERE LEN(b.PartSn) = 14

UNION

SELECT DISTINCT a.ProductID, c.PartSn, c.PartNo, c.PartType,

b.Editor, a.Cdt

FROM HPIMES.dbo.Product a

INNER JOIN HPIMES.dbo.ProductInfo b

ON b.InfoType = 'KIT2' AND a.ProductID = b.ProductID

INNER JOIN HPIMES.dbo.Pizza\_Part c ON b.InfoValue = c.PizzaID

WHERE LEN(c.PartSn) = 14

v\_FA\_RepairInfo——根据ProductLog，通过其ID查找ProductRepair，并与ProductRepair\_DefectInfo表结合，抓取修护信息

SELECT o.ID AS LogID, a.ProductID, a.Model, a.Line,

o.Station AS WC, b.DefectCode AS Defect,

b.Cause, ISNULL(b.Location, '') AS Location, b.Obligation,

b.Editor, b.Remark, b.Cdt

FROM HPIMES.dbo.ProductLog AS o

INNER JOIN HPIMES.dbo.ProductRepair AS a ON o.ID = a.LogID

INNER JOIN HPIMES.dbo.ProductRepair\_DefectInfo AS b ON

a.ID = b.ProductRepairID

v\_SA\_RepairInfo——根据PCBLog，通过其ID查找PCBRepair，并与PCBRepair\_DefectInfo表结合，抓取修护信息

SELECT distinct RTRIM(a.PCBNo) AS PCBNo,

RTRIM(a.PCBModelID) AS PCBModelID, RTRIM(d.Family) AS Family,

RTRIM(a.Line) AS Line, o.Station AS WC, b.DefectCode AS Defect,

b.Cause, ISNULL(b.Location, '') AS Location, b.Obligation,

b.Editor, b.Remark, b.Cdt, b.Udt

FROM HPIMES.dbo.PCBLog AS o

INNER JOIN HPIMES.dbo.PCBRepair AS a ON o.ID = a.LogID

INNER JOIN HPIMES.dbo.PCBRepair\_DefectInfo AS b ON

a.ID = b.PCARepairID

INNER JOIN HPIMES.dbo.ModelBOM AS c ON

a.PCBModelID = c.Component

INNER JOIN HPIMES.dbo.Model AS d ON c.Material = d.Model

#### COA\_EDI861报表

报表数据内容以COAReceive表为基础，生成的报表数据保存在中间表COA\_EDI861中并输出到报表文件。生成新报表时，将新的内容加入中间表，并依ShipDate过滤输出到文件。

报表选取COAReceive表数据的过滤条件为Cust='HP' and CHARINDEX( '-',CustPN)>0 and CustPN not in ('458424-001', '458424-002', '458424-003', '458424-004') and BegSN not in (select BegSN from COA\_EDI861)；CustPN的过滤是由历史原因造成。

COA\_EDI861表定义如下

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **表名** | COA\_EDI861 | | |
| 列名 | 數據類型 | 空/非空 | 数据来源 |
| BegSN | varchar(15) | 非空 | COAReceive.BegSN |
| EndSN | varchar(15) | 非空 | COAReceive.EndSN |
| CustPN | varchar(15) | 非空 | COAReceive.CustPn |
| Qty | int | 非空 | COAReceive.Qty |
| ShipDate | varchar(10) | 非空 | COAReceive.ShipDate |
| PO | varchar(30) | 非空 | COAReceive.PO |
| Upload | Char(1) | 非空 | 是否生成报表，初始为'N'，输出到报表后改为'Y' |
| Cdt | datetime | 非空 | COAReceive.Cdt |
| UploadDt | datetime | 非空 | 该数据输出报表的时间 |
| 補充説明 |  |  |  |

报表开始两行内容如下

ISA~00~ ~00~ ~ZZ~INVENTECSHGP ~14~003897733SAP ~120203~1341~U~00401~00000001~0~P~|

GS~RC~INVENTECSHGP~OEMSAP~20120203~1341~00000001~X~004010

其中：

120203为报表生成的日期

1341为生成的时间，HHMM

00000001为本次报表编号

其后为详细记录，每条记录包括九行，其内容如下

ST~861~00000001

00000001：本条记录编号

BRA~00186136156171~20120105~00~8

00186136156171：COA\_EDI861.BegNo

20120105：COA\_EDI861.Cdt日期部分格式变换而来，YYYYMMDD

DTM~007~20120105~162952

20120105：COA\_EDI861.Cdt日期部分格式变换而来，YYYYMMDD

162952：COA\_EDI861.Cdt时间部分，HHMMSS格式

N1~ST~INVENTEC PUDONG PORTABLES~91~INVPU1

RCD~0001~144~EA

144：COA\_EDI861.Qty

LIN~0001~VP~584048-001~SN~00186136156171~W1~00186136156314~PO~4504686725~PL~/28

584048-001：COA\_EDI861.CustPN

00186136156171：COA\_EDI861.BegSN

00186136156314：COA\_EDI861.EndSN

4504686725：left(COA\_EDI861.PO, 10)

/28：right(COA\_EDI861.PO, 3)

DTM~007~20120105~162952

20120105：COA\_EDI861.Cdt日期部分格式变换而来，YYYYMMDD

162952：COA\_EDI861.Cdt时间部分，HHMMSS格式

CTT~01

SE~9~00000001

00000001：本条记录编号

详细记录结束后，文件末尾两行，其内容如下

GE~1~00000001

1：本次报表记录总数

00000001：本次报表编号

IEA~1~00000001

00000001：本次报表编号

#### COA\_EDI846报表

报表数据取自数据库的COA\_EDI表，其内容以COAStatus表为基础，生成的报表数据保存在COA\_EDI表中。生成新的报表时，选取上次生成报表后发生变化的数据——COAStatus.Udt> MAX(UploadDt) from COA\_EDI，其Status为'A1'或'A2'，因COAStatus表描述COA的状态变化，因此同一COASN有可能多次改变，就会多次出现在不同时间的报表中。

Status为'A1' ，是为已结合状态，即COA数据已绑定到Product上，此时其Sno信息和Model信息分别从Product、ModelInfo表取得，参见下表描述；Status为'A2'，为已解开状态，即COA数据已解除了与Product的绑定，在解除操作中已将Sno和Model信息用'/'连接存入COAReceive表的Line字段，因此这两个信息从COAReceive表取得，参见下表描述。

COA\_EDI表定义如下

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **表名** | COA\_EDI | | |
| 列名 | 數據類型 | 空/非空 | 数据来源 |
| SnoId | char(15) | 非空 | COAStatus.COASN |
| Pno | varchar(20) | 非空 | COAStatus.Status='A1' -> Product\_Part.PartNo  (COAStatus.COASN=Product\_Part.PartSn );  COAStatus.Status='A2' -> COAReceive.CustPN  (COAStatus.COASN between COAReceive.BegSN and COAReceive.EndSN) |
| Sno | varchar(30) | 非空 | COAStatus.Status='A1' -> Product.CUSTSN  (COAStatus.COASN=Product\_Part.PartSn );  COAStatus.Status='A2' -> LEFT(Line, charindex(Line,'/')-1)  (COAStatus.COASN between COAReceive.BegSN and COAReceive.EndSN) |
| Model | varchar(200) | 非空 | COAStatus.Status='A1' -> ModelInfo.Value  (COAStatus.COASN=Product\_Part.PartSn -> Product\_Part.ProductID=Product.ProductID -> Product.Model=ModelInfo.Model -> ModelInfo.Name='PN') ;  COAStatus.Status='A2'-> SUBSTRING (Line, charindex(Line, '/') + 1, len(Line))  (COAStatus.COASN between COAReceive.BegSN and COAReceive.EndSN) |
| Tp | char(2) | 非空 | COAStatus.Status='A1' ->01;  COAStatus.Status='A2'->03 |
| Upload | char(1) | 非空 | ‘N’ or ‘Y’ |
| Cdt | datetime | 非空 | COAStatus.Cdt |
| UploadDt | datetime | 非空 | 该数据输出报表的时间 |
| 補充説明 |  |  |  |

生成的报表会有若干份，每份开始五行内容如下

ISA~00~ ~00~ ~ZZ~INVENTECSHGP ~14~003897733SAP ~120203~1745~U~00401~00000001~0~P~|

GS~IB~INVENTECSHGP~OEMSAP~20120203~1745~00000001~X~004010

ST~846~00000001

BIA~00~PX~ ~20120203

N1~ST~INVENTEC PUDONG PORTABLES~91~INVPU1

其中：

120203，20120203为报表生成的日期

1745为生成的时间，HHMM

00000001为本份报表编号

其后为详细记录，每条记录三行，其内容示意如下

LIN~0001~VP~439108-AA1~MG~1A0A0PC#AB4~SN~00146388270955~W1~00186

0001：本条记录在本份报表中的序号

439108-AA1：COA63码，来自COA\_EDI.Pno

1A0A0PC#AB4：Model，来自COA\_EDI.Model

00146388270955：COA14位序列号，来自COA\_EDI.SnoId

00186：客户序列号，来自COA\_EDI.Sno

DTM~007~20120203~113437

20120203：COA\_EDI.Cdt日期部分格式变换而来，YYYYMMDD格式

113437：COA\_EDI.Cdt时间部分，HHMMSS格式

QTY~01~1

01：COA状态栏，COA\_EDI.Tp，01代表COA的A1状态，03代表COA的A2状态

详细记录结束后，文件末尾四行，其内容如下

CTT~0001

0001：本份报表记录总数

SE~8~00000001

8：本份报表内容行数，即从文件顶到“CTT。。”一行之上的行数

GE~1~00000001

00000001：本份报表编号

IEA~1~00000001

00000001：本份报表编号

#### HPIQDC报表

报表数据取自数据库的IQDC表，其内容以Delivery表为基础，结合Product信息、Part信息以及Bom信息等统计运算生成。生成报表时，根据Delivery.ShipDate（日期部分）等于生成报表日期，并且Status>=’88’（指船务全部结合栈板、可以出货的记录）划定DeliveryNo范围，并根据Product.DeliveryNo=Delivery.DeliveryNo划定ProductID范围，选取其余数据。生成报表时写入新的内容，并依inv\_date（生成报表的日期，等于Delivery.ShipDate）选取数据输出。

IQDC表定义如下

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **表名** | IQDC | | | |
| 列名 | 數據類型 | 空/非空 | 对应文件中的column | |
| Example | Description |
| inv\_date | varchar(10) | 非空 |  |  |
| sfcnumber | varchar(12) | 非空 | 2V51JDWD0990 | Serial number |
| PartNumber | varchar(20) | 可空 | 470001-627 | The part number that is associated with this SFC Number. |
| buildshift | varchar(11) | 可空 | CPUA2V00011 | nature of the business working on this unit. (CPU, SYS, PRG, Etc) + Factory/Building + Line/Cell + Shift in which an operation was performed |
| sft\_cdate | char(8) | 可空 | 20000117 | date of the beginning of the shift during which this unit completed its last operation. |
| sft\_sdate | char(8) | 可空 | 20000117 | date of the beginning of the shift during which this unit completed its first operation |
| startdate | varchar(14) | 可空 | 20000117113000 | start time of the first operation for this unit during its current visit\_number. |
| completedate | varchar(14) | 可空 | 20000117133000 | date and time of the last completed operation for this unit. |
| visit\_number | varchar(1) | 可空 | 1 | visit number is 1 for operations prior to PACK or up to first failure (FPF); out of box audits or any audit operation to be excluded from FPF calculation should have visit number as 2 |
| opershift | varchar(11) | 可空 | CPUA2V00011 | Like BUILDSHIFT in format but may be different from BUILDSHIFT if a units moves to another line or is completed on a different shift from where it was started. |
| operdate | varchar(14) | 可空 | 20010117114500 | start time of the operation for this unit |
| operation | varchar(10) | 可空 | PACK; FIT; PA, FA, NON-I-TEST; See spreadsheet full list | type of operation that was performed |
| nccode | varchar(30) | 可空 | Example will vary for any given alliance; *Your list of non-conformance/failure codes should be provided to us.* | non-conformance code that was assigned if any failures occurred during this operation. |
| resrce | varchar(20) | 可空 | *Optional, but can identify a station name or some data attribute; This is not a comment field.* | resource location the operation was performed at. |
| oper\_sdate | varchar(14) | 可空 | 20000117 | The shift adjusted OPERDATE; same as OPERDATE without time if only 1 shift per line |
| operator | varchar(1) | 可空 | 6693 | account id or employee number of the operator who performed the operation. |
| ncgroup | varchar(30) | 可空 | DIAGNOSTIC, GENERAL, DEFAULT, 4XXS | non-conformance group that is assigned to this nccode. |
| sympcode | varchar(30) | 可空 | MISSING, DEFECTIVE, LOOSE | symptom code for the error recorded. |
| rtime\_fail | varchar(1) | 可空 | 360 | number of seconds the unit ran before failing at runin. |
| nccomment1 | varchar(64) | 可空 | *Required if available. Any comment field entered when failure is detected.* | Non-conformance comment line 1. |
| nccomment2 | varchar(64) | 可空 | *Optional. Any comment field entered when failure is detected.* | Non-conformance comment line 2 |
| nccomment3 | varchar(64) | 可空 | *Optional. Any comment field entered when failure is detected.* | Non-conformance comment line 3 |
| repaircode | varchar(20) | 可空 | See REPAIRCODE list in spreadsheet. “REPLACED” is the most common repaircode. FALSE is a special keyword for Can Not Duplicate. | The repair code that is being logged*.* |
| sa\_serialnumber | varchar(14) | 可空 | P336C0GDAJK1ZL | The s/n of the component (CT label) used for a replacement. |
| sa\_partnumber | varchar(30) | 可空 | 010700-101 | The component replaced. |
| rccode | varchar(1) | 可空 | *Any root cause codes if the shop floor system captures this.* | The root cause code that is being resolved by this repair code. |
| sa\_quantity | varchar(1) | 可空 | 1  *Only time this would be anything other than one is when several unserialized components like memory are replaced at one time* | The number of component parts that are being recorded. |
| sa\_datecode | varchar(2) | 可空 | If using the standard 14 digit CT label, pos 10-11 of component serial number. | Component Date Code (encoded week of manufacture) |
| sa\_week\_mfg | varchar(8) | 可空 | 19990901 | Component Week of Manufacture (actual date or week) |
| sa\_type | varchar(1) | 可空 | If using the standard 14 digit CT label, pos 1 of component serial number. | Component Type |
| assly\_code | varchar(4) | 可空 | If using the standard 14 digit CT label, pos 2-5 of component serial number. | Component Assembly Code |
| revision | varchar(2) | 可空 | If using the standard 14 digit CT label, pos 6-7 of component serial number. | Component Revision |
| supplier | varchar(2) | 可空 | If using the standard 14 digit CT label, pos 8-9 of component serial number. | Component Supplier code |
| status | varchar(8) | 可空 | ACTIVE  REPLACED | Indicates if the part is an original component or a replaced component. This field can be used to filter out repair information. |
| flag | varchar(1) | 可空 | / | |
| 補充説明 |  |  |  | |

生成的报表没有表头部分，每行对应IQDC表中的一条记录，按照sfcnumber,operdate,ncgroup降序排序，将每条记录各栏位（除了第一个inv\_date栏位和最后flag栏位）的内容用“^”字符连接起来。

IQDC报表记录描述产品部件的具体信息，其前九项描述Product信息，数条同属一个Product的记录，这部分是相同内容；其格式原则是相同的，内容如下：

|  |  |
| --- | --- |
| sfcnumber | Serial number，即Product.CUSTSN |
| PartNumber | Product的PartNumber，Product.Model=ModelInfo.Model, ModelInfo.Name = ’PN’，取其Value；因统计的为已经过Combine KP CT的Product，因此还根据ProductID从ProductLog表中过滤（Station=’39’） |
| buildshift | 固定内容，CPUPDG00001 |
| sft\_cdate | Delivery.ShipDate，YYYYMMDD format |
| sft\_sdate | ProductLog.Cdt，Station=’39 ’，YYYYMMDD format |
| startdate | sft\_scdate变成日期时间，YYYMMDDHH24MISS format |
| completedate | sft\_cdate变成日期时间，YYYMMDDHH24MISS format |
| visit\_number | 固定内容，1 |
| opershift | 固定内容，CPUPDG00001 |

第十项开始，描述每个部件的具体信息。不同类型部件信息有不同原则，分述如下：

Assembly信息，从nccode到repaircode共11栏始终为空。信息分为5种

start：Product信息，筛选ProductLog.Station=’39’的记录，可视作Product的入站起始，也作为报表中该Product所属部件信息的起始

FRUNO：此Part对应Part.BomNodeType ='MB' and Part.Remark like 'MB='+left(PCBNo,2)+'%' and Part.PartNo not like '%-FRU%'

KP：此Part对应 Product\_Part.PartType ='KP' and PartSn<>''

CPUPN：此Product所含CPU part，Product.Model = ModelBOM.Material -> ModelBOM.Component=Part.PartNo,Part.Descr='CPU'

Pizza：此Product的Pizza\_Part数据，Product的Pizza和Pizza2(Product.PizzaID 和对应 ProductInfo表(Product.ProductID=ProductInfo.ProductID)当InfoType='KIT2' 的InfoValue值)关联至Pizza\_Part(PizzaID =Pizza\_Part.PizzaID)

|  |  |
| --- | --- |
| operdate | start：此Product的ProductLog.Cdt  FRUNO：此部件的PCBInfo.Cdt  KP:此部件的Product\_Part.Cdt  CPUPN：此Product.Cdt  pizza：此Product.Cdt |
| operation | 固定内容，Assembly |
| …… | 空 |
| sa\_serialnumber | start：空  FRUNO：此Part(对应PCB表)的PCBNo->PCBInfo，当InfoType='MBCT'的InfoValue值  KP:此Part(对应Product\_Part表)的PartSn  CPUPN：此Part对应Product（Product表）的CVSN  pizza：此Product的PizzaID和Pizza2ID (如前述) = Pizza\_Part.PizzaID的PartSn,该值应为14字符长，长度不符的不予提取。  \*只留该项字符长度不为10的记录（历史原因） |
| sa\_partnumber | start：空  FRUNO：此Part的FRUNO属性，即对应PartInfo表当Infotype= 'FRUNO'的InfoValue值，只留63码格式的记录  KP：空  CPUPN：此Product所含CPU part，所对应的PartInfo(Part.PartNo = PartInfo.PartNo)当InfoType='AV'的InfoValue值，只留63码格式的记录  pizza：空 |
| rccode | 空 |
| sa\_quantity | 空 |
| sa\_datecode | 空 |
| sa\_week\_mfg | 空 |
| sa\_type | fruno:固定为P；KP: 此Part(对应Product\_Part)的PartSn首字母为K则为G否则取其首字母；CPUPN:固定为T；其余固定为空 |
| assly\_code | fruno:固定为X；KP：此Part(对应Product\_Part)的PartSn为13位时固定为X否则为空；其余固定为空 |
| revision | 空 |
| supplier | fruno:固定为RH；其余为空 |
| status | start:空；其余固定为ACTIVE |

然后是修护记录。修护记录的内容只有operadate，operation，nccode，ncgroup和repaircode，其余栏都始终为空。

修护记录来自ProductRepair表和ProductRepair\_DefectInfo表（ProductLog.ID=ProductRepair.LogID -> ProductRepair.ID = ProductRepair\_DefectInfo.ProductRepairID），过滤条件ProductLog.Station in ('50', '55', '60', '73', 'PO') and Left(ProductRepair\_DefectInfo.Defect,2) not in ('CM', '') and isnull(ProductRepair\_DefectInfo.Location,'') <>'OTH' and ProductRepair\_DefectInfo.Cause not in ('CN', 'WW', 'PP', 'CA', 'TT', 'NN', 'RC', 'PA', '')——'50', '55', '60'站为FA Test站，'73'站为EPIA Test站，'PO'站为PAQC Test的Output站；特别的，PAQC站为抽检，需要根据QCStatus表进行抽取，QCStatus.Tp='PAQC'之下，Status='8'表示被抽中，Status='9'表示抽检Pass，'A'表示抽检Fail，报表只取这几种情况。

Operation范围内，每个Product可能会有若干Defect情况，每个Defect都有两条记录，一是有nccode栏和ncgroup栏的不良记录，另一条是有nccode栏和repaircode栏的修护记录。

同时，专门针对EPIA Test和PAQC Test，抽检pass的Product也生成一条记录，如表所示，除了operadate和operation两栏，其余都为空。

|  |  |
| --- | --- |
| operdate | ProductLog.Cdt，即Product的过站时间 |
| operation | Product过站的描述，ProductLog.Station=Station.Station -> left(Station.Descr,8) |
| nccode | IsPass=0: ProductRepair\_DefectInfo.DefectCode (ProductLog.ID = ProductRepair.LogID -> ProductRepair.ID = ProductRepair\_DefectInfo.ProductRepairID);  IsPass=1：空 |
| …… | 空 |
| ncgroup | IsPass=0：固定内容，GENERAL  IsPass=1：空 |
| …… | 空 |
| repaircode | IsPass=0：此Product对应的defect信息（Product.ID = ProductRepair.LogID -> ProductRepair.ID = ProductRepair\_DefectInfo.ProductRepairID）的Cause信息，ProductRepair\_DefectInfo.Cause，  IsPass=1：空 |
| …… |  |

#### WPTR报表

报表数据取自数据库的HP\_PTR\_File表，其内容以Delivery表和Product表为基础，结合ProductLog信息、Part信息、Bom信息、Pizza信息等整理生成。生成报表时，根据Delivery.ShipDate（日期部分）等于生成报表日期，划定DeliveryNo范围，并根据Product.DeliveryNo=Delivery.DeliveryNo划定ProductID范围，选取其余数据。生成报表时写入新的内容，并依ShipDate选取数据输出。

HP\_PTR\_File表定义如下

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **表名** | HP\_PTR\_File | | |
| 列名 | 數據類型 | 空/非空 | 数据来源 |
| SnoId | char(10) | 非空 | Product.ProductID |
| Sno | char(14) | 非空 | Product.CUSTSN |
| ShipDate | char(10) | 非空 | Delivery.ShipDate |
| Descr | nvarchar(3900) | 非空 | 合成数据，输出到报表的内容 |
| 補充説明 |  |  |  |

报表每一行均以“|”字符分隔各栏位。

开始一行为Header Record，内容如下

H-PTR|PLAN|F1IV|000002|20120203|084107|D|20120203|PTR A.02.08|62

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **PTR A.02.08** | | | |
|  | **Data** | **Target Field** | **Example or Fixed value** | **Length** |
| **1** | *Mandatory* | **RECORD\_TYPE\_CD** | H-PTR | **5** |
| **2** | *Mandatory* | **DESTINATION\_ID** | PLAN | **4 max** |
| **3** | *Mandatory* | **FILE\_ SENDER\_ID** | F1IV | **4** |
| **4** | *Mandatory* | **FILE\_SEQUENCE\_NR** | 000001, next 000002, … | **6** |
| **5** | *Mandatory* | **DATA\_EXTRACT\_DT**  Format: CCYYMMDD .The date that the data was extracted from the source system. | 20120203 | **8** |
| **6** | *Mandatory* | **DATA\_EXTRACT\_TM**  Format: HHMMSS military time (24 hour ) The time of day that the data was extracted from the source system. The data extraction start time. | 084107 | **6** |
| **7** | *Mandatory* | **FILE\_TIME\_PERIOD\_CD**  A code that identifies the time period covered by the data in the file. “***D***” for daily, “***W***” for weekly, “***M***” for monthly | D | **1** |
| **8** | *Mandatory* | **REFERENCE\_DT**  Format: CCYYMMDD. The intended date of the data. For DAILY files, the date of the business day represented by the data. | 20120203 | **8** |
| **9** | *Mandatory* | **PTR\_VERSION\_NR** | PTR A.02.08 | **11** |
| **10** | *Calculated* | **Record Length** | 62 | **5 max** |

从第二行开始为PTR Record，每行一条记录，包含了一个ProductID/CUSTSN的全部内容，均以’|’分隔，包括如下几部分：

首先是Base Unit Product descriptor

PC| FR81012345| D4566N |2|F1IV| ABA |||20111114134840|||Y|4|

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **PTR A.02.08** | | | |
|  | **Data** | **Target Field** | **Example** | **Length** |
| **1** | *Mandatory* | **Record type Id**(Complete Product configuration) | ***PC*** | **2** |
| **2** | *Mandatory* | **Serial\_Number**  --Product.CUSTSN | FR81012345 | **10** |
| **3** | *Mandatory* | **Product\_#**  --对应DeliveryInfo(by DeliveryNo)中InfoType= 'PartNo'的InfoValue, 其'/'之后的部分；如无此信息，则对应Model表（by Product.Model）中的CustPN。如其中含'#',则取'#'前面的部分 | D4566N | **16 max** |
| **4** | *Mandatory* | **Record origin Id** | ***2*** | **1** |
| **5** | *Mandatory* | **Sub FA Origin\_id** | F1IV | **22 max** |
| **6** | *Mandatory for PC* | **Localization Option**  --参Product\_#，取'#'后的3个字符 | ABA | **3** |
| **7** | *Optional* | **Warranty Option** | ***Blank*** | **3** |
| **8** | *Optional* | **Other options** | ***Blank*** | **30 max** |
| **9** | *Mandatory* | **Date**  Manufacturing date in following format: CCYYMMDDHHMMSS  --Product.Cdt | 20111114134840 | **14** |
| **10** | *Optional* | **Asset tag** | ***Blank*** | **30 max** |
| **11** | *Optional* | **Future** | ***Blank*** | **0** |
| **12** | *Mandatory* | **Test result** | ***Y*** | **1** |
| **13** | *Mandatory* | **Nb\_Sub-Modules**  Calculated value to check the Number o attached Sub modules.  --相同ProductID/CUSTSN的信息数，包括一条Base Unit Product Descriptor和若干条相关信息 | 4 | **3 max** |

接下来是相同ProductID/CUSTSN的相关其他信息，内容如下

**Hardware and Software Commodity descriptor’s module**

CM|HW|1205-6001|WDC AC21200H||20030822|24.09P07|2.1b|SONY||I|1|||HDD|||

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **PTR A.02.08** | | | |
|  | **Data** | **Target Field** | **Example** | **Length** |
| **1** | *Mandatory* | **Module type Id** | ***CM*** | **2** |
| **2** | *Mandatory* | **Generic Category** | ***HW*** | **6 max** |
| **3** | *Mandatory* | **HP Commodity Part number**  ***Or ODM Part Number if, and only if, HPPN not provided*** | 1205-6001  D2750-63003 | **16 max** |
| **4** | *Mandatory* \*\*Please refer the list below | **Supplier\_Part\_ number**  Supplier reference for the commodity. This is also called the product id. **(or “NONE”)** | WDC AC21200H  CDR-8430 | **40 max** |
| **5** | *\*\* Mandatory*  \*\*Please refer the list below | **\*\*Serial\_number**  Supplier serial number for commodity **(or “NONE”)** | WM3370994634  RDA10041 | **20 max** |
| **6** | *Optional* | **Date\_code**  Supplier\_Date\_Code  Supplier dependant.(equivalent to manufacturing date. Format is vendor dependant) **(or “NONE”)** | 20030822  04/22/97 | **20 max** |
| **7** | *Optional* | **Hardware Revision**  Supplier hardware revision  **(or “NONE”)** | 24.09P07  API.0C00 | **20 max** |
| **8** | *Optional* | **Firmware Revision**  Supplier Firmware revision  **(or “NONE”)** | 2.1b | **20 max** |
| **9** | *Mandatory* | **Supplier\_id**  Supplier id or vendor id | SONY  IOMEGA | **40 max** |
| **10** | *Optional* | **E.T. status**  (Electronic Traceability) status | ***Blank*** | **1 (9)** |
| **11** | *Mandatory* | **Type\_of\_ operation** | ***I*** (for Insert/tracked) | **1** |
| **12** | *Mandatory* | **Quantity**  Quantity (must be 1 if serial number is given (unit\_part). | 1 | **2 max** |
| **13** | *Optional* | **Parent Product** | ***Blank*** | **12 max** |
| **14** | *Mandatory*  \*\*Please refer the list below | **Family** | ***(hp spec’s/codes)***  ***Only For MB, HDD, ODD and Paower supply***  ***(hp spec’s/codes)*** | **15 max** |
| **15** | *Mandatory* | **Part Category** | HDD, memory, CDD ….  Refer to the standard list category defined by PSG.***(Need standardized list)*** | **10 max** |
| **16** | *Mandatory* | **Description** | HDD 4.3GB QTM STRATUS PLUS ***(Standardized abbr/or as carried in the ODM item master)*** | **30 max** |
| **17** | *Mandatory for ODM PN info* | **Extra information**  Large field to handle any extra new information ***(Mandatory: ODM PN)*** | [CHP:8086+8086:1234+5768:0023][VID:102B+102B:0521+FF03:0003][LAN:1022+103C:2000+106E:0036] | **200 max** |

这其中，6.DateCode、8.Firmware Revision、9.Supplier\_id、13.Parent Product、14.Family、15.Part Category、17.Extra information这七个栏位均为空，11.Type\_of\_ operation固定为“I”，12.Quantity固定为“1”；其余字段取值原则见下表描述

一部分数据，其3.HP Commodity Part number值为“VIRTUAL\_PART”，原则如下（绿红色部分为固定值）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **数据项** | **Supplier\_Part\_ number** | **\*\*Serial\_number** | **Hardware Revision** | **E.T. status** | **Description** |
| COA | SWID | Product.ProductID=Product\_Part.ProductID->Product\_Part.PartNo->Part.PartNo=Product\_Part.PartNo,Part.Descr like '%COA%' or '%OOA%',  Product\_Part.PartNo | A |  | **Serial\_number**对应的Part.Descr |
| MAC | MAC\_ADDR1 | Product.MAC |  |  |  |
| WM | MAC\_ADDR2 | ProductInfo.InfoType='WM' ->ProductInfo.InfoValue(将':'替换为空) |  |  |  |
| wimax | MAC\_ADDR3 | 仅当Product.Model的子阶PartNo为'60WIMAX00001'时有此项内容，  ProductInfo.InfoType='ESN' ->ProductInfo.InfoValue |  |  |  |
| PCID | PCID | ProductInfo.InfoType='PCID'->ProductInfo.InfoValue，  如果没有取到，则 ModelInfo.Name='PCID' ->ModelInfo.Value(Product.Model=ModelInfo.Model) |  | Y | PRODUCT CONFIGURATION ID |
| UUID | UUID\_HALF1 | ProductInfo.InfoType='UUID'->ProductInfo.InfoValueUUID(取其左半部分) |  |  |  |
| UUID | UUID\_HALF2 | ProductInfo.InfoType='UUID'->ProductInfo.InfoValueUUID(取其右半部分) |  |  |  |
| AST | ASSET\_TAG | Product\_Part.BomNodeType='AT'->Part.Descr='ASTN1'-> Product\_Part.PartSn |  |  |  |
| AST2 | ASSET\_TG2 | Product\_Part.BomNodeType='AT'->Part.Descr='ASTN2'->Product\_Part.PartSn |  |  |  |
| CPQSNO | MANUF\_DATE | Delivery.ShipDate |  |  |  |

另一部分数据，其4.Supplier\_Part\_number、7.Hartware Revision固定为空，10.E.T.status固定为“Y”，其余栏位原则如下（绿红色部分为固定值）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **数据项** | **HP Commodity Part number Or ODM Part Number if, and only if, HPPN not provided** | **\*\*Serial\_number** | **Description** |
| KP | 数据分为几个来源  1.Product\_Part中类型为'KP'的节点（BomNodeType = 'KP'）->left(Product\_Part.PartSn,5)=VendorCode(PartInfo.InfoValue when InfoType= 'VendorCode') ->该PartInfo类型为'KP' （PartInfo.PartNo = Part.PartNo -> Part.BomNodeType = 'KP'） & 父阶PartInfo（Part.PartNo = ModelBOM.Component）类型为'P1'，取父阶节点Material；这种情况下取出的Material可能有多个，取其中的最大值  2.Product.Model=ModelBOM.Materail，取其子阶、孙阶、玄孙阶节点，筛选其中类型为'KP'&父阶类型为'P1'的节点，取节点Material   * 上述节点中，对应Part表（该项对应Part.PartNo）中BomNodeType='P1' and Descr like 'WWAN%'的，该条记录归入WIMEI   3.(Product.PizzaID=Pizza\_Part.PizzaID 或 Product.ProductID = ProductInfo.ProductID->ProductInfo.InfoType='KIT2'，InfoValue =Pizza\_Part.PizzaID)-> Pizza\_Part.Editor，Pizza\_Part的过滤条件为charindex('-',Editor)>0 and len(rtrim(PartNo))=14 | 1.Product\_Part.PartSn  2.空  3.Pizza\_Part.PartSn |  |
| MB | Product.PCBID=PCB.PCBNo->PCB.PCBModelID=PartInfo.PartNo->PartInfo.InfoType='FRUNO'->PartInfo.InfoValue |  |  |
| WIMEI | 1.下列ESN、MEID等5项的记录，其值固定为'WIMEI'(见下5项描述)  2.( **Serial\_number 2.**条件抓取的数据)Product.Model=ModelBOM.Material->该ModelBOM节点的孙阶，其Component=left(**Serial\_number**,5)，取该孙阶的63码父阶，示例如下：  set HPN=d.Material from #S1 a,ModelBOM b,ModelBOM c ,ModelBOM d,ModelBOM e  where b.Material=a.Model and b.Component=c.Material and c.Component=d.Component  and charindex('-', d.Material)>0 and c.Component = e.Material  and e.Component = left(a.Sno, 5) and a.Tp = 'WIMEI' | 1. 见下面5项描述  2.ProductInfo.InfoType='IMEI' -> 相同InfoValue and InfoType='WIMEI'的ProductInfo.ProductID |  |
| ESN | 当该ProductInfo所属Product有WIMEI信息，则固定为'WIMEI'，否则无此记录 | ProductInfo.InfoType='ESN'->ProductInfo.InfoValue | WWAN Module ESN |
| MEID | 当该ProductInfo所属Product有WIMEI信息，则固定为'WIMEI'，否则无此记录 | ProductInfo.InfoType='MEID'->ProductInfo.InfoValue | WWAN Module ESN |
| IMEI | 当该ProductInfo所属Product有WIMEI信息，则固定为'WIMEI'，否则无此记录 | ProductInfo.InfoType='IMEI'->ProductInfo.InfoValue | WWAN Module IMEI |
| SICCID | 当该ProductInfo所属Product有WIMEI信息，则固定为'WIMEI'，否则无此记录 | ProductInfo.InfoType='SICCID'->ProductInfo.InfoValue(len>=5) | SIM card ICCID |
| AICCID | 当该ProductInfo所属Product有WIMEI信息，则固定为'WIMEI'，否则无此记录 | ProductInfo.InfoType='AICCID'->ProductInfo.InfoValue(len>=5) | Activation ICCID |

**Shopping Basket descriptor’s module**

该部分数据关联ZMOD数据（WPTR\_ZMOD表），过滤条件为left(ModelBOM.Component,5)=WPTR\_ZMOD.ZMOD。WPTR\_ZMOD表用于筛选出哪些ZMOD数据要放在报告中，其范围是由用户维护的，写在外部文档中（WPTR\_ZMOD.txt），在报表生成时先汇入数据库表。同时还引用外部ZMOD数据，需连接用户提供的外部数据库中i\_part\_number\_data表，根据substring(PartInfo.PartNo,3,12) = i\_part\_number\_data.part\_number的关联获取表中数据——

ZMOD字段信息格式为”ZM2xx”，前两个字母固定为”ZM”，第三位为”2”，后两位不同；ModelBOM.Component中前五位符合此范围的将筛选出来；相应的，外部数据的part\_number信息格式则为”2xx……”，匹配ModelBOM.Component从第三位开始的内容，长度12个字符。

WPTR\_ZMOD表定义如下

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **表名** | WPTR\_ZMOD | | |
| 列名 | 數據類型 | 空/非空 | 说明 |
| ZMOD | char (5) | 非空 | 匹配ModelBOM.Component前5位 |
| Descr | varchar (20) | 非空 | 内容描述，注记信息 |
| IECPN | char (12) | 非空 |  |
| 補充説明 |  |  |  |

i\_part\_number\_data表定义如下

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **表名** | i\_part\_number\_data | | |
| 列名 | 數據類型 | 空/非空 | 说明 |
| part\_number | varchar (50) | 非空 | 关联字段 |
| part\_number\_type | varchar (50) | 空 | 不需要 |
| product\_family | varchar (50) | 空 | 不需要 |
| description | varchar (255) | 空 | 报表中需要输出 |
| uio\_buyer\_code | varchar (50) | 空 | 不需要 |
| os\_code | varchar (5) | 空 | 不需要 |
| os\_desc | varchar (250) | 空 | 不需要 |
| 補充説明 |  |  |  |

该部分数据栏位与上部分不同，但也都是用”|”分隔，定义如下——

SB|C4735AV|ABU|1|CDROM 32X (INSTALLED)||||I||

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **PTR A.02.08** | | | |
|  | **Data** | **Target Field** | **Example** | **Length** |
| **1** | *Mandatory* | **Module type Id** | ***SB*** | **2** |
| **2** | *Mandatory* | **V product number**  Virtual product number in the shopping basket.  --Product.Model=ModelBom.Material->ModelBom.Component->PartInfo.PartNo->PartInfo.InfoType=’AV’之下的InfoValue，如果内容中有’#’则取’#’前面的内容 | C4735AV | **16 max** |
| **3** | *Mandatory if any* | **Option localization**  Option (localization) for V product number in the shopping basket.  --如上，如有’#’则取其后面内容，否则为空 | ABU | **3** |
| **4** | *Mandatory* | **Quantity** | 1 | **2 max** |
| **5** | *Mandatory* | **Description**  --如上，根据substring(PartInfo.PartNo,3,12) = i\_part\_number\_data.part\_number关联条件，取得其description字段，取其第6个字符开始的内容 | CDROM 32X (INSTALLED) | **40 max** |
| **6** | *Optional* | **Feature code** | ***Blank*** | **20 max** |
| **7** | *Optional* | **Feature value** | ***Blank*** | **20 max** |
| **8** | *Optional* | **Other options** | ***Blank*** | **30 max** |
| **9** | *Mandatory* | **Type\_of\_ operation** | ***I*** | **1** |
| **10** | *Optional* | **Future** | ***Blank*** | **0** |

最后，是本条记录的总长度（Byte数）。

整条记录示意如下

PC|MXG525011N|PU129AV|2|F1C401|ABA|||20050707003104|||Y|28|CM|HW|375052-001||00043629482302||||||I|1||||CORONA LBL-COA XPHSP2||CM|HW|5187-5216||05-164-196731||||||I|1||||MODEM 56K||CM|HW|5187-5619||413509006214||||||I|1||||COMBO DRIVE 48/32/16/48X||CM|HW|5187-1938||53LC22A2423157||||||I|1||||CD-ROM 48X||CM|HW|5069-7833||I051123941||||||I|1||||USB 9IN1 ID05 CARD READER||CM|HW|5188-1038||MS1C54S03602251||||||I|1||||PTGD-LA (GOLDFISH3-GL8E)/HP||CM|HW|5187-3495||Y695GC6E||||||I|1||||SATA HDD 250G 7200RPM||CM|HW|5188-0110||||||||I|1||||||CM|HW|P9907AX|||0525|||||I|2||||||CM|IMG|IMG\_BuildId||||||||I|1||||BID=53NAheBLU4,53NAheBLU1||CM|IMG|IMG\_Desc1||||||||I|1||||322U 2M2w 2P2j 2t2z 332C Rt56 2D4F||CM|IMG|IMG\_Desc2||||||||I|1|||| 67yh 6W4M 4r RIN=NA53||CM|IMG|IMG\_FeatureByte||||||||I|1||||FeatureByte=02\121110||SB|PU129AV|ABA|1|HP Pavilion a1010y||||I||SB|PX130AV||1|1 GB DDR2-400 RAM / PC2 3200 (2 DIMM)||||I||SB|PX144AV||1|250GB 7200 rpm SATA Hard Drive||||I||SB|D7252J||1|48x CD-RW / DVD-ROM combo drive||||I||SB|D7254G||1|48x max CD-ROM drive||||I||SB|PX139AV||1|2USB2.0,1Firewire,9-in-1cardread.+WinDVD||||I||SB|D7229A||1|3.5 in. 1.44MB Floppy Drive||||I||SB|PU107AV||1|None||||I||SB|PJ652AV||1|Integrated Intel(R)GraphicsMedia Acc.900||||I||SB|D7249D||1|Integrated Intel(R) High Definition Audi||||I||SB|PX163AV|ABA|1|HP Keyboard, HP Scroller Mouse||||I||SB|PU024AV||1|Microsoft(R)WorksSuite2005 incl.Word2002||||I||SB|D7299A|ABA|1|HPS Envelope Insert||||I||SB|PX184AV||1|Microsoft(R)Windows(R)XPHomeEditionw/SP2||||I||SB|PU015AV||1|Intel(R)Pentium(R)4 519J(3.06GHz,533MHz)||||I||1599

最后一行即Trailer Record，内容如下

T-PTR|00000085|||17

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **PTR A.02.08** | | | |
|  | **Data** | **Target Field** | **Example** | **Length** |
| **1** | *Mandatory* | **RECORD\_TYPE\_CD** | T-PTR | **5** |
| **2** | *Mandatory* | **RECORD\_CT**  Total number of records in the file, including the Header and Trailer records | 00000085 | **8 fixed** |
| **3** | *Optional* | **MUC\_COMMODITIES** | Blank | **30 max** |
| **4** | *Optional* | **IMUC\_COMMODITIES** | Blank | **30 max** |
| **5** | *Calculated* | **Record Length** | 17 | **5 max** |

### 报表生成日志记录

报表为HP客户要求的报表，其数据整理、报表生成及发送都有Log记录备查；发生异常时也可据此了解异常情况并采取相应措施。

Log表定义如下

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **表名** | B2BRpt\_Log | | |
| 列名 | 數據類型 | 空/非空 | 数据来源 |
| ReportName | char(10) | 非空 | 报表类型，”HPIQDC”、”WPTR” |
| Count | int | 非空 | 生成报告的记录数 |
| ShipDate | char(10) | 非空 | 生成报告的数据所对应的Shipping Date  0：整理数据开始  1：整理数据完成；-1：整理数据失败  2：生成报告完成；-2：生成报告失败  3：发送报告完成；-3：发送报告失败 |
| Flag | Small int | 非空 | 生成报告结果，枚举类型。 |
| Descr | varchar(100) | 非空 | 生成报告结果描述 |
| Cdt | datetime | 非空 | Log记录生成日期 |
| 補充説明 |  |  |  |

# Appendix

## Question