

General Specifications

NT301AJ 帳票パッケージ

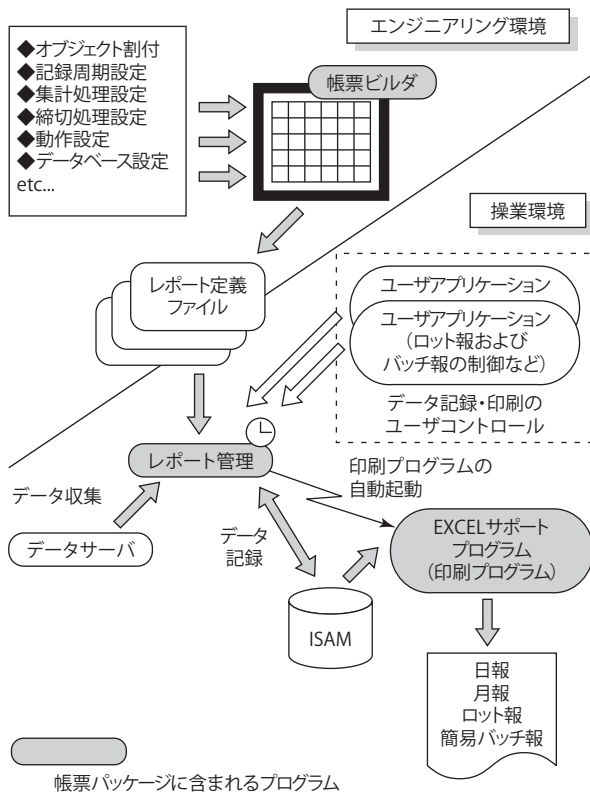


GS 34P02H01-01

■ 概要

帳票パッケージは、VDS (Versatile Data Server Software) のデータサーバ上のコントロールオブジェクトの持つ値を定周期で収集して ISAM ファイルに記録し、そのデータを元にして EXCEL シート上に帳票を作成して印字する機能を提供します。

帳票パッケージはデータを集計・加工してデータファイルに記録し、日報、月報、ロット報、簡易バッチ報を効率的に作成することができます。



F01.ai

■ 動作環境

動作環境は、「ASTMAC VDS」(GS 34P02A02-01) に準じます。

また、必要に応じて以下のものを用意してください。

Excel (Windows 10) :

Microsoft 日本語 Excel 2016 32bit 版

Excel (Windows 7) :

Microsoft 日本語 Excel 2016 32bit 版

または

Microsoft 日本語 Excel 2013 SP1 32bit 版

■ 形名および仕様コード

形名	基本仕様コード	記事
NT301AJ	-LW11A	帳票パッケージフルタイム用
NT301RJ	-LW11A	帳票パッケージランタイム用

■ ご注文時指定事項

ご注文の際は、形名と仕様コードを指定してください。

■ 関連ドキュメント

ASTMAC VDS

GS 34P02A02-01

■ 商標

- STARDOM は、横河電機株式会社の商標です。
- ASTMAC は、横河電機株式会社の登録商標です。
- Microsoft、Windows、Excel は、米国 Microsoft Corporation の、米国およびその他の国における登録商標です。

■ 基本仕様

項目		仕様	
データ収集記録仕様	記録報種類	<ul style="list-style-type: none"> ・日報 ・月報 ・日報・月報 ・ロット報 ・簡易バッチ報 	
	収集ブロック数	上記5種類を合計32ブロックまで(*1)	
	収集データ定義点数	最大32点/収集ブロック	
	収集周期(*2)	(1) 日報・ロット報：1、2、5、10、30、60分より選択 (2) 月報：30、60、120分より選択	
	データ同時性	収集ブロック単位で保証	
	記録周期	(1) 日報・ロット報：5、10、20、30、60、120分より選択 (2) 月報：1日固定	
	記録時の集計機能(*3)	(1) 日報・月報・ロット報： 最大値・最小値・平均値・合計値・差分合計値・集計ステータス・瞬時値 (2) バッチ報： ・バッチ終了時の瞬時値 ・バッチ開始時から終了時の差分値	
	締め切り時刻	(1) 日報・簡易バッチ報： 00:00:00 (デフォルト)、正時単位で任意指定可能 (2) 月報： 月初 00:00:00 (デフォルト)、毎月固定の日・正時単位で任意指定可能	
	締め切り時の集計機能	(1) 記録値集計：最大値・最小値・平均値・合計値・差分合計値 (2) 実測値集計：瞬時最大値・瞬時最小値・瞬時平均値・瞬時最大値時刻・瞬時最小値時刻・正常収集率	
	収集データ型(*4)	DOUBLE 型 (倍精度実数)	
	収集条件プロパティ	DI オブジェクトの Cv プロパティを指定可能	
	記録開始・終了条件	(1) ロット報 ・DI オブジェクトの Cv プロパティを指定 ・メソッド指定 (2) 簡易バッチ報 ・DI オブジェクトの Cv プロパティを指定 ・メソッド指定 ・締め切り時刻指定	
	バッチ開始・終了条件	・DI オブジェクトの Cv プロパティを指定 ・メソッド指定	
	アンサーバック	DO オブジェクトの Cv プロパティを指定	
データファイル仕様	ISAM	ファイルと収集ブロック	1対1に対応
		記録保存期間(*5)	(1) 日報：翌年の同一日の翌日の日報締め切り時刻まで保存 (2) 月報：翌年の同一月の翌月の月報締め切り時刻まで保存 (3) ロット報・簡易バッチ報：翌月の同一日の翌日の 00:00:00 まで保存
		インデックス	行属性・記録報名・年月日時刻にインデックス設定 データ列は最大5つまでユーザ指定によりインデックス設定可能
帳票印字仕様(*6)	印字ブックと収集ブロック	1対1に対応	
	自動印字	分単位で遅延時間を指定 (ロット報、簡易バッチ報は遅延時間指定不可)	
	書式・フォーマット	帳票 (収集ブロック) ごとにテンプレートで指定	
	帳票ブックの保存	可能	
	印字ブックマクロ	非プロテクト・公開	
対応データファイル	ISAM		

*1： ロット報、簡易バッチ報は、合計4ブロックまで

*2： 月報は、このほか、日報の帳面記録値より作成することも可能

*3： 収集周期＝記録周期のとき、瞬時値記録

*4： 集計ステータス是对应する文字。瞬時値最大 (最小) 値時刻は文字列

*5： 最古のデータは、最新のデータで上書きされます。

*6： ファイル形式は、97-2003 互換形式のみ使用可能

■ 印刷事例

1. 日報

指定した記録周期ごとのデータを1日分まとめ1つの記録報とします。

例) 締め切り時刻：0:00、記録周期：60分

締め切り集計：全データとも最大値、最小値、平均値を指定

記録開始時刻:
締め切り時刻の指定により変更可能

データ数:
最大32点

2000年10月10日

<コメント>	承認			審査			作成		
	原かん水 流量 l/h	原かん水 密度 g/cm ³	原料タンク 送入流量 l/h	ヒータ入側 温度 ℃	ヒータ出側 温度 ℃	蒸留塔液量 l	主管 蒸気流量 l/h		
1:00	123.4	567.8	123.4	98.7	98.7	258.1	123.4		
2:00	123.4	568.2	123.4	98.7	98.7	258.1	123.4		
3:00	124.7	567.8	124.7	98.7	98.7	260.5	123.4		
4:00	123.4	567.8	123.4	98.7	98.7	258.1	123.4		
5:00	123.4	567.8	123.4	98.7	98.7	258.1	123.5		
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮		
22:00	123.4	566.9	123.4	98.7	98.7	258.1	123.3		
23:00	122.1	567.8	123.4	98.7	98.7	258.1	123.4		
0:00	123.4	567.8	123.4	98.7	98.7	255.6	123.4		
最大値	124.7	568.2	124.7	98.7	98.7	260.5	123.5		
最小値	122.1	566.9	123.4	98.7	98.7	255.6	123.3		
平均値	123.4	567.4	123.5	98.7	98.7	258.1	123.4		

記録周期:
5、10、20、30、60、120分より選択可能

記録データ:
瞬時値のほか最大値、
最小値、合計、平均など
選択可能

締め切り時集計機能:
この他、合計値瞬時最大
値/時間など選択可能

罫線・データ名称・
セルや文字サイズなど
レイアウトも帳票
パッケージにより作成
されるテンプレート
ファイルに追加・修正
することで対応可能

F02.ai

2. 月報

1日単位のデータを1月分まとめ1つの記録報とします。

例) 締め切り日：月末、記録周期：1日（固定）

締め切り集計：全データとも最大値、最小値、平均値を指定

記録報名：前日/月

記録開始日:
締め切り日の指定により変更可能

データ数:
最大32点

2000年10月

<コメント>	承認			審査			作成		
	原かん水 流量 l/h	原かん水 密度 g/cm ³	原料タンク 送入流量 l/h	ヒータ入側 温度 ℃	ヒータ出側 温度 ℃	蒸留塔液量 l	主管 蒸気流量 l/h		
1日	123.4	567.8	123.4	98.7	98.7	258.1	123.4		
2日	123.4	568.2	123.4	98.7	98.7	258.1	123.4		
3日	124.7	567.8	124.7	98.7	98.7	260.5	123.4		
4日	123.4	567.8	123.4	98.7	98.7	258.1	123.4		
5日	123.4	567.8	123.4	98.7	98.7	258.1	123.5		
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮		
29日	123.4	566.9	123.4	98.7	98.7	258.1	123.3		
30日	122.1	567.8	123.4	98.7	98.7	258.1	123.4		
31日	123.4	567.8	123.4	98.7	98.7	255.6	123.4		
最大値	124.7	568.2	124.7	98.7	98.7	260.5	123.5		
最小値	122.1	566.9	123.4	98.7	98.7	255.6	123.3		
平均値	123.4	567.4	123.5	98.7	98.7	258.1	123.4		

記録周期:1日固定

記録データ:
瞬時値のほか最大値、
最小値、合計、平均など
選択可能

締め切り時集計機能:
この他、合計値瞬時最大
値/時間など選択可能

罫線・データ名称・
セルや文字サイズなど
レイアウトも帳票
パッケージにより作成
されるテンプレート
ファイルに追加・修正
することで対応可能

F03.ai

3. ロット報

指定した記録周期ごとのデータを任意の記録開始から終了までの期間分まとめ1つの記録報とします（ただし、記録データは最大512レコードまでです）。

- 例) 記録開始条件成立時刻：8:24
- 記録終了条件成立時刻：10:47
- 締め切り方法：ポーリング、記録周期：30分
- 締め切り集計：全データとも最大値、最小値、平均値を指定

記録周期: 5、10、20、30、60、120分より選択可能

データ数: 最大32点

2000年10月10日No.2

<コメント>		承認			審査			作成		
	原かん水 流量 l/h	原かん水 密度 g/cm ³	原料タンク 送入流量 l/h	ヒータ入側 温度 ℃	ヒータ出側 温度 ℃	蒸留塔液量 l	主管 蒸気流量 l/h			
8:30	123.4	567.8	123.4	98.7	98.7	258.1	123.4			
9:00	123.4	568.2	123.4	98.7	98.7	258.1	123.4			
9:30	124.7	567.8	124.7	98.7	98.7	260.5	123.4			
10:00	123.4	567.8	123.4	98.7	98.7	258.1	123.4			
10:30	123.4	567.8	123.4	98.7	98.7	258.1	123.5			
10:47	123.4	566.9	123.4	98.7	98.7	258.1	123.3			
最大値	124.7	568.2	124.7	98.7	98.7	260.5	123.5			
最小値	122.1	566.9	123.4	98.7	98.7	255.6	123.3			
平均値	123.4	567.4	123.5	98.7	98.7	258.1	123.4			

罫線・データ名称・セルや文字サイズなどレイアウトも帳票パッケージにより作成されるテンプレートファイルに追加・修正することで対応可能

記録データ: 瞬時値のほか最大値、最小値、合計、平均など選択可能

締め切り集計機能: この他、合計値瞬時最大値/時間など選択可能

定周期の記録に加え、記録終了時のデータも記録される

F04.ai

また、このロット報を用いて3直報などの特殊な定期記録報を作成することも可能です。

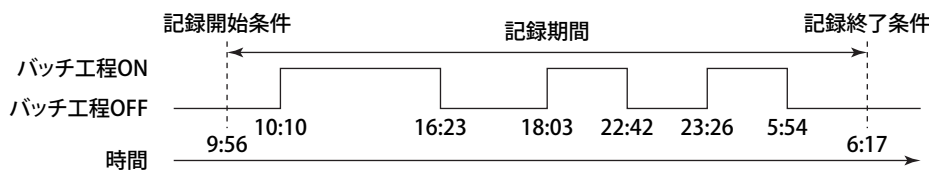
4. 簡易バッチ報

記録開始から終了までの任意の期間内で発生したバッチデータを1つの記録報とします（ただし、記録データは最大512レコードまでです）。

記録するデータは、バッチ開始および終了時の時刻と、バッチ終了時の瞬時値もしくはバッチ開始時から終了時の差分データです。

なお、記録期間には日締め型も指定可能。

- 例) 記録開始・終了条件：ポーリング型 (DI データの ON/OFF)
- バッチ開始・終了条件：ポーリング型 (DI データの ON/OFF)
- (これらのタイミングが下図の場合)
- 記録時集計機能：全データとも瞬時値



記録タイミング: バッチ終了条件成立時

データ数: 最大32点

2000年10月10日No.12

<コメント>		承認			審査			作成		
開始時刻	終了時刻	原かん水 密度 g/cm ³	原料タンク 送入流量 l/h	ヒータ入側 温度 ℃	ヒータ出側 温度 ℃	蒸留塔液量 l	主管 蒸気流量 l/h			
10/10 10:10	10/10 16:23	567.8	123.4	98.7	98.7	258.1	123.4			
10/10 18:03	10/10 22:42	568.2	123.4	98.7	98.7	258.1	123.4			
10/10 23:26	10/11 5:54	567.8	124.7	98.7	98.7	260.5	123.4			

罫線・データ名称・セルや文字サイズなどレイアウトも帳票パッケージにより作成されるテンプレートファイルに追加・修正することで対応可能

記録データ: バッチ終了時瞬時値もしくはバッチ開始から終了までの差分

F05.ai