

SEMI E40.1-1106 (Reapproved 1111) SECS-II SUPPORT FOR PROCESSING MANAGEMENT STANDARD

プロセス管理スタンダードへの SECS-II のサポート

免責事項:この SEMI スタンダードは、投票により作成された英語版が正式なものであり、日本語版は日本の利用者各位の便宜のために作成したものです。万が一英語と日本語とに差異がある場合には英語版記載内容が優先されます。

SEMI スタンダード日本語翻訳版をご利用にあたっての注釈を本文の末尾に記載しております(「すべきである」「しなければならない」について等)。

本スタンダードは、global Information & Control Technical Committee で技術的に承認されている。現版は 2011 年 9 月 12 日、global Audits and Reviews Subcommittee にて発行が承認された。2011 年 11 月に www.semiviews.org および www.semi.org で入手可能となる。初版は 1995 年発行。前版は 2006 年 11 月発行。

注意: 本文書は、編集上の修正を伴い再承認された。

1 目的

1.1 本文書では SEMI E40 のサービスおよびデータを SECS-II ストリームおよびファンクション、およびデータ定義にマッピングしている。

2 範囲

2.1 これは、プロセス管理を実装する標準的な方法であり、SECS-II メッセージプロトコルを使ってウェーハ処理リモートコントロールを提供する。

注意: このスタンダードおよび安全ガイドラインはその使用に関連した全ての安全問題を取り扱うことを意図していない。この文書の使用者は、その責任において、適切な安全および健康上実施すべき事柄を確立し、また使用前に法規制やその他の制限への適用性を判断するものである。

3 参照スタンダードおよび文書

3.1 SEMI スタンダードおよび安全ガイドライン

SEMI E5 — SEMI Equipment Communications Standard 2 Message Content (SECS-II)

SEMI E30 — Generic Model for Communications and Control of Manufacturing Equipment (GEM)

SEMI E39.1 — SECS-II Protocol for Object Services Standard (OSS)

SEMI E40 — Standard for Processing Management

SEMI E53 — Event Reporting

注意: 別途指示のない場合、引用されたすべての文書は最新の出版バージョンである。

4 用語

4.1 なし。

5 プロセスサービスのマッピング

表 1 プロセス管理メッセージのマッピング

<i>Service Message Name</i>	<i>Stream, Function</i>	<i>SECS-II Name</i>
PRJobCreate request	S16F3,F4	Process Job Create Request/Acknowledge プロセスジョブ生成要求／確認
PrJobCommand request	S16F5,F6	Process Job Command Request/Acknowledge プロセスジョブコマンド要求／確認
PRJobAlert notify	If E30 style events: S6F11,F12 If E40 style alerts: S16F7,F8 If E53 style events: S6F11,F12 S6F13,F14	If E30 style events: E30 のイベント通知機能を利用する場合 Event Report Send/Acknowledge イベントレポート送信／確認 If E40 style alerts: E40 のイベント通知機能を利用する場合 Process Job Alert Notify/Confirm プロセスジョブ警告通知／確認 If E53 style events: E53 のイベント通知機能を利用する場合 Event Report Send/Acknowledge イベントレポート送信／確認 Annotated Event Report Send/Ack 注釈付きイベントレポート送信／確認
PRJobEvent notify	If E30 style events: S6F11,F12 If E40 style events: S16F9,F10 If E53 style events: S6F11,F12 S6F13,F14	If E30 style events: E30 のイベント通知機能を利用する場合 Event Report Send/Acknowledge イベントレポート送信／確認 If E40 style events: E40 のイベント通知機能を利用する場合 Process Job Event Notify/Confirm プロセスジョブイベント通知／確認 If E53 style events: E53 のイベント通知機能を利用する場合 Event Report Send/Acknowledge イベントレポート送信／確認 Annotated Event Report Send/Ack 注釈付きイベントレポート送信／確認
PRSetMtrlOrder request	S16F29,30	Process Job Set Material Order
PRJobCreateEnh	S16F11/F12	PRJobCreateEnh プロセスジョブ生成
PRJobMultiCreate	S16F15/F16	PRJobMultiCreate プロセスジョブ複数生成
PRJobDequeue	S16F17/F18	PRJobDequeue プロセスジョブ削除
PRGetAllJobs	S16F19/F20	PRGetAllJobs 全プロセスジョブ取得
PRGetSpace	S16F21/F22	PRGetSpace 生成スペース取得
PRJobSetRecipeVariable	S16F23/F24	PRJobSetRecipeVariable レシピ変数設定

<i>Service Message Name</i>	<i>Stream, Function</i>	<i>SECS-II Name</i>
PRJobSetStartMethod	S16F25/F26	PRJobSetStartMethod スタートメソッド設定

6 プロセスパラメータのマッピング

表 2 データアイテムのマッピング

サービスパラメータ	SECS-II データアイテム
PrJobID	PRJOBID
PRMtlType	MF
PRMtlName	MID
PRAck	ACKA
PRRecipeMethod	PRRECIPEMETHOD
RecID	RCPSPEC
RecipeVarName	RCPPARNM
RecipeVarValue	RCPPARVAL
PRProcessStart	PRPROCESSSTART
PRCmdName	PRCMDNAME
PRJobMilestone	If E30 style events: CEID If E40 style alerts: PRJOBMILESTONE If E53 style events: CEID
PRJobState	PRSTATE
Timestamp	TIMESTAMP
PREventID	If E30 style events: CEID If E40 style events: PREVENTID If E53 style events: CEID
CmdParmName	CPNAME
CmdParmVal	CPVAL
PRMtrlOrder	PRMTRLORDER
ErrorCode	ERRCODE
ErrorText	ERRTEXT
PREventData	V (SV, ECV, DVVAL)
PRJobSpace	PRJOBSPACE
PRPauseEvent	PRPAUSEEVENT