

HyperLynx SI / PI / Thermal ライセンス設定ガイド

ver.9.0



2014年3月 Rev.1

ELSENA,Inc.





HyperLynx SI / PI / Thermal ライセンス設定ガイド

<u>目次</u>

1. <u>はじめに</u>	3
2. ライセンスとキーの種類	3
	4
2-2. ライセンス·ファイルの記述	6
3. <u>ライセンス・ファイルの取得</u>	9
4. <u>ノードロック・ライセンスの設定</u>	11
5. <u>フローティング・ライセンスの設定</u>	13
5-1. ライセンス・ファイルの編集	13
5-2. ライセンス・サーバの 設定	15
5-2-1. ライセンス管理用ソフトウェアのダウンロード	16
5-2-2. サーバ・マシンの設定とライセンス・サーバの起動 (Windows の場合)	18
5-3. クライアント・マシンの 設定	21
6. <u>ライセンスの確認方法</u>	23

1. <u>はじめに</u>

この資料は、Windows マシンにて HyperLynx[®] SI / PI / Thermal を使用する際のライセンス設定方法を 紹介しています。

対象バージョン: HyperLynx SI / PI / Thermal v9.0

HyperLynx SI、HyperLynx PI、HyperLynx Thermal は HyperLynx シリーズの製品です。

検証項目が異なりますが、基板に関係するシミュレーション・ツールです。

HyperLynx SI:	信号品質解析	(伝送線路シミュレーション)
HyperLynx PI:	電源品質解析	(電圧降下や電流密度解析等)
HyperLynx Thermal:	基板の熱解析	

v9.0 から インストーラが統合され、1 つのインストール・データを使用して上記 3 つの製品のインストール が可能になりました。ライセンス・ファイルで使用可能な製品を切り分ける仕組みになっています。

2. ライセンスとキーの種類

HyperLynx シリーズのライセンスは2種類あります。

● ノードロック

•NIC ID

・USB ガードキー

● フローティング

•NIC ID

・USB ガードキー

ライセンスの種類により、ライセンスの設定方法が異なります。

ご使用予定のライセンスの種類をご確認いただき、該当する手順をご参照ください。

2-1. ライセンスの種類

ライセンスの種類は、ライセンス・ファイルにてご確認いただけます。

● ノードロック・アンカウンテッド (Mobile Compute)

マシンの NIC ID もしくは USB ガードキーに対してライセンスが発行されるライセンス形態です。



図 2-1-1 ノードロック・ライセンス (NIC タイプ)



図 2-1-2 ノードロック・ライセンス (USB ガードキー・タイプ)

ライセンス・ファイルには、使用できる Feature Name (機能) が記載され、使用可能なマシンの NIC ID や USB ガードキーの ID に紐付けされます。

● フローティング / サーバベース・ライセンス フローティング・ライセンスは、ネットワーク上にライセンス・サーバを構築し、ライセンス・サーバに 対してライセンスを発行します。クライアント・マシンは、HyperLynx シリーズ使用時にネットワーク上の ライセンス・サーバにアクセスします。



図 2-1-3 ネットワーク・ライセンス・サーバとクライアント・マシンのイメージ図

ライセンス・ファイルには HyperLynx シリーズを同時に使用できる本数が記載されています。

2-2. ライセンス・ファイルの記述

ライセンス・ファイル内の記述はライセンスの種類により、多少記述内容が異なります。

■ ノードロック・ライセンス ■

ノードロック・ライセンスに対するライセンス・ファイルの記述について説明します。 INCREMENT から開始されるブロック単位の記述になっています。

INCREMENT に含まれる情報は、

・使用できる機能名:	HyperLynx シリーズは"hyp"で始まる文字が含まれます。
	※ オプションは "hyp" から開始されないものもあります。
・バージョンデート:	記載された期間中にリリースされたバージョンのツールが
	使用可能 (2014.020 = 2014 年 2 月)
・ライセンス・ファイルの有効期限:	ライセンス・ファイルの期限が切れると使用できません。
•本数:	ノードロック・ライセンスの場合は、"0"と記載されます。
•HOSTID:	マシンの NICID もしくは USB ガードキーの ID

などが含まれています。





ノードロック・ライセンスの場合は、ライセンス・サーバに依存しないため、特に編集する必要はありません。 マシンに保存していただき、環境変数等でライセンス・ファイルを指定するのみの作業となります。 機能名については、メンター・グラフィックス社 Web ページ内の下記にてご確認いただけます。

Mentor Graphics SupportNet > $\neg 74 \lor 72$ > $\lor 74 \lor 72$



図 2-2-2 SupportNet 内ライセンス・レポート

■ フローティング・ライセンス (ライセンス・サーバ 1 台の場合) ■

1 台のライセンス・サーバでライセンスの管理を行う場合のライセンス・ファイル記述について説明します。

ライセンス・ファイルには

・SERVER 行

·DAMON 行

・INCREMENT から開始されるライセンス機能ブロック

で構成されています。

SERVER 行には、ライセンス・サーバのマシン名や使用するポート番号などを記入します。 DAMON 行では、ライセンス管理デーモンのパスを記入します。

INCREMENT に含まれる情報は、

・使用できる機能名:	HyperLynx シリーズは"hyp"で始まる文字が含まれます。
	※ オプションは"hyp"から開始されないものもあります。
・バージョンデート:	記載された期間中にリリースされたバージョンのツールが
	使用可能
・ライセンス・ファイルの有効期限:	ライセンス・ファイルの期限が切れると使用できません。
•本数:	同時に使用可能なライセンスの本数が記載されます。
	"1"以上のご購入いただいた本数が記載されます。

などが含まれています。



図 2-2-3 フローティング・ライセンス・ファイルのイメージ

フローティング・ライセンスの場合は、ライセンス・サーバに依存するため、ライセンス・ファイルの編集が必要になります。ライセンス・ファイルを編集後、ライセンス・サーバに保存し、ライセンス・サーバを起動します。

クライアント・マシンでは、ライセンス・サーバを指定し、ライセンスを取得します。

ライセンス・ファイルの編集などは下記該当する章をあわせてご参照ください。

ライセンス・ファイルの編集:	第 5-1 章 『ライセンス・ファイルの編集』
ライセンス・サーバの設定方法:	第 5-2章『ライセンス・サーバの設定』
クライアント・マシンの設定方法:	第 5-3章『クライアント・マシンの設定』

3. ライセンス・ファイルの取得

HyperLynx ご購入後、メンター・グラフィックス社よりライセンス・ファイルを取得するために必要な情報が メールで届きます。そのメールの内容に従い、メンター・グラフィックス社 SupportNet ページよりオーソライゼ ーション・コードを取得し、ライセンス・ファイルを取得してください。



図 3-1 ライセンス・ファイルの取得フロー

SupportNet Japanese 💌						
MY ACCOUNT ログアウト ゴロファイルの毎集	概要 ブロファ	イル My Products	各種設定			
51222	ライセンス					
MY PRODUCTS 《編集 ModelSim-SE VirtuaLAB	<u>ライセンス</u> お客様のサイトで所 することができます	<u>コードのダウンロ</u> 補しているライセンス ファイ	<u>ード</u> ルを閉覧およびコビ [、]			

図 3-2 SupportNet 内イメージ図



オーソライゼーション・コード
お客様のサイトの最新オーソライゼーション・コード
オーソライゼーション・コードの対象外となるもの ここで表示されるライセンス(オーソライゼーション・コード)には、以下のものは含まれません。
 ローン中のものであったり、プロダクト評価用やデモンストレーション用のライゼンスであった場合 日本語が含まれているもの
このオーソライゼーション・コードのファイルを、コビーして貼り付けていただくか、ファイルをダウンロードして保存してください。
*
ファイルのダウンロード





4. <u>ノードロック・ライセンスの設定</u>

本章では、ノードロック・ライセンスの設定手順を説明します。

ノードロック・ライセンスの設定フローは下記です。



図 4-1 ノードロック・ライセンスの設定フロー

ノードロック・ライセンスの場合、環境変数にライセンス・ファイルの保存パスを登録することでライセンスが 有効になります。システム変数の下記変数にライセンス・ファイルのパスを指定します。

システム変数名: LM_LICENSE_FILE

もしくは

MGLS_LICENSE_FILE

※ MGLS_LICENSE_FILE が存在する場合は、MGLS_LICENSE_FILE に ライセンス・ファイルまでのパスを指定してください。

変数値: ライセンス・ファイルまでのパス

- (例: C:¥license¥mentor_license.txt)
- ※ 複数の変数値がある場合は、";" で区切り、登録します。

HyperLynx SI/PI はライセンス・ファイルやライセンス・サーバ内を環境変数に

登録されている順番に前から検出しますので、前に書いてある変数値

(ライセンス・サーバやファイル)が優先となります。

システム変数の編集	x
変数名(N):	LM_LICENSE_FILE
変数値(V):	C:¥license¥mentor_license.txt
	OK キャンセル

図 4-2 Windows におけるシステム変数

尚、LM_LICENSE_FILE と MGLS_LICENSE_FILE が共に存在する場合、OS によりライセンス・ファイ ルの参照先の優先順位が異なります。

● Windows の場合

ライセンス・ファイルの参照先の優先順位は下記です。

- 1. 環境変数 MGLS_LICENSE_FILE の値
- 2. レジストリ MGLS_LICENSE_FILE の値
- 3. 環境変数 LM_LICENSE_FILE の値
- 4. レジストリ LM_LICENSE_FILE の値
- 5. C:¥flex1m¥license.dat
- UNIX / Linux の場合

UNIX / Linux の場合、環境変数に MGLS_LICENSE_FILE と LM_LICENSE_FILE が 存在する場合、MGLS_LICENSE_FILE の値のみを参照先として認識します。

【参考情報】

『MGLS_LICENSE_FILE と LM_LICENSE_FILE を両方指定した場合の動作について』

SupportNet 内

<u>http://supportnet.mentor.com/portal?do=reference.technote&id=MJ559084&lang=jp&prod=C115-S103-G111-P10319</u>

環境変数設定後、マシンを再起動してください。

5. フローティング・ライセンスの設定

本章では、フローティング・ライセンスの設定手順を説明します。

フローティング・ライセンスの設定フローは下記です。



図 5-1 フローティン・ライセンスの設定フロー

5-1. ライセンス・ファイルの編集

フローティング・ライセンスの場合、ライセンス・サーバに依存するため、ライセンス・ファイルを使用する前に編集が必要になります。

編集項目は下記3項目です。

- ライネセンス・サーバ名
- 使用するポート番号
- ライセンス管理デーモンのパス



図 5-1-1 編集前のフローティング・ライセンス・ファイルのイメージ

SERVER 行 •	•
ServerName:	ライセンス・サーバのマシン名もしくはライセンス・サーバの IP アドレスに変更
1700:	使用するポート番号に変更
	ポート番号はシステムやアプリケーションで使用されていない番号を使用しま
DAEMON 行	◆
path to mgcld	: mgcld.exe ファイルのパスに変更
puui_to_iiigeiu	
ライセンス・サー	ーバ名 ポート番号 ライセンス管理デーモン
(例: server	01) (例: 1800) mgcld.exe までのパス
SERVER serve	er01 0123456789AB 1800↓
SERVER serve DAEMON mgclo	erO1 0123456789AB 1800↓ 4 C:¥Mentor_License¥Mgcld.exe↓
SERVER serve DAEMON mgclc INCREMENT ac	erO1 0123456789AB 1800↓ I C:¥Mentor_License¥Mgcld.exe↓ cconnect mgcld 2014.020 28-feb-2014 5 0E423204E95D6B6E9EA9 ¥↓
SERVER serve DAEMON mgclo INCREMENT ac VENDOR_S 9060 005	erO1 0123456789AB 1800↓ I C:¥Mentor_License¥Mgcld.exe↓ cconnect mgcld 2014.020 28-feb-2014 5 0E423204E95D6B6E9EA9 ¥↓ STRING=267F42EC SN=38891456 SIGN2=~020C E0D1 0FB1 AB54 6F3C ¥↓ 54 1001 BE8E 6D45 C448 E3E3 DD69 1342 E2D3 0E09 5E86 4153 ECE5 ¥↓
SERVER serve DAEMON mgclo INCREMENT ac VENDOR_S 9C6C 0D5 70B6 367	er01 0123456789AB 1800↓ d C:¥Mentor_License¥Mgcld.exe↓ cconnect mgcld 2014.020 28-feb-2014 5 0E423204E95D6B6E9EA9 ¥↓ STRING=267F42EC SN=38891456 SIGN2="020C E0D1 0FB1 AB54 6F3C ¥↓ 54 10D1 BF8E 6D45 C4A8 F3E3 DD69 13A2 E2D3 0E09 5E86 4153 FCF5 ¥↓ 29 F814 562F 7B81 4608 1FBF 2845 0E9F ADF4 8476"↓
SERVER serve DAEMON mgclo INCREMENT ac VENDOR_S 9C6C 0D5 70B6 367 INCREMENT ac	er01 0123456789AB 1800↓ # C:¥Mentor_License¥Mgcld.exe↓ cconnect mgcld 2014.020 28-feb-2014 5 0E423204E95D6B6E9EA9 ¥↓ STRING=267F42EC SN=38891456 SIGN2="020C E0D1 0FB1 AB54 6F3C ¥↓ SA 10D1 BF8E 6D45 C4A8 F3E3 DD69 13A2 E2D3 0E09 5E86 4153 FCF5 ¥↓ 79 E81A 562E 7B81 A608 1EBE 2B45 0F9E ADFA 8476"↓ ccupartgen mgcld 2014.020 28-feb-2014 5 7E52E2C46F6E26551734 ¥↓
SERVER serve DAEMON mgclo INCREMENT ac VENDOR_S 9C6C DD5 70B6 367 INCREMENT ac VENDOR_S	er01 0123456789AB 1800↓ I C:¥Mentor_License¥Mgcld.exe↓ cconnect mgcld 2014.020 28-feb-2014 5 0E423204E95D6B6E9EA9 ¥↓ STRING=267F42EC SN=38891456 SIGN2=~020C E0D1 0FB1 AB54 6F3C ¥↓ 5A 10D1 BF8E 6D45 C4A8 F3E3 DD69 13A2 E2D3 0E09 5E86 4153 FCF5 ¥↓ 79 E81A 562E 7B81 A608 1EBE 2B45 0F9E ADFA 8476~↓ ccupartgen mgcld 2014.020 28-feb-2014 5 7E52E2C46F6E26551734 ¥↓ STRING=055ECFA0 SN=38891634 SIGN2=~08C0 5E47 520B C88B 5960 ¥↓
SERVER serve DAEMON mgclo INCREMENT ac VENDOR_S 9C6C 0D5 70B6 367 INCREMENT ac VENDOR_S 4B60 157	erO1 0123456789AB 1800↓ d C:¥Mentor_License¥Mgcld.exe↓ cconnect mgcld 2014.020 28-feb-2014 5 0E423204E95D6B6E9EA9 ¥↓ STRING=267F42EC SN=38891456 SIGN2=~020C E0D1 0FB1 AB54 6F3C ¥↓ SA 10D1 BF8E 6D45 C4A8 F3E3 DD69 13A2 E2D3 0E09 5E86 4153 FCF5 ¥↓ 79 E81A 562E 7B81 A608 1EBE 2B45 0F9E ADFA 8476~↓ ccupartgen mgcld 2014.020 28-feb-2014 5 7E52E2C46F6E26551734 ¥↓ STRING=055ECFA0 SN=38891634 SIGN2=~08C0 5E47 520B C88B 5960 ¥↓ 74 476F 752D 6275 7557 F3F1 4755 E67B C97D 1626 D296 0AD8 08C7 ¥↓
SERVER serve DAEMON mgclo INCREMENT ac VENDOR_S 9C6C 0D5 70B6 367 INCREMENT ac VENDOR_S 4B60 157 E4E6 4F7	PrO1 0123456789AB 1800↓ A C:¥Mentor_License¥Mgcld.exe↓ Cconnect mgcld 2014.020 28-feb-2014 5 0E423204E95D6B6E9EA9 ¥↓ STRING=267F42EC SN=38891456 SIGN2=~020C E0D1 0FB1 AB54 6F3C ¥↓ STA 10D1 BF8E 6D45 C4A8 F3E3 DD69 13A2 E2D3 0E09 5E86 4153 FCF5 ¥↓ 79 E81A 562E 7B81 A608 1EBE 2B45 0F9E ADFA 8476~↓ Ccupartgen mgcld 2014.020 28-feb-2014 5 7E52E2C46F6E26551734 ¥↓ STRING=055ECFA0 SN=38891634 SIGN2=~08C0 5E47 520B C88B 5960 ¥↓ 77 5655 8E3D 3F84 436E 8E4A 9F55 EBB2 F048 7BCC~↓
SERVER serve DAEMON mgclo INCREMENT ac 9C6C 0D5 70B6 367 INCREMENT ac 4B60 157 E4E6 4F7 INCREMENT ac	erO1 0123456789AB 1800+ 4 C:¥Mentor_License¥Mgcld.exe+ cconnect mgcld 2014.020 28-feb-2014 5 0E423204E95D6B6E9EA9 ¥+ STRING=267F42EC SN=38891456 SIGN2=~020C E0D1 0FB1 AB54 6F3C ¥+ 5A 10D1 BF8E 6D45 C4A8 F3E3 DD69 13A2 E2D3 0E09 5E86 4153 FCF5 ¥+ 79 E81A 562E 7B81 A608 1EBE 2B45 0F9E ADFA 8476~+ ccupartgen mgcld 2014.020 28-feb-2014 5 7E52E2C46F6E26551734 ¥+ STRING=055ECFA0 SN=38891634 SIGN2=~08C0 5E47 520B C88B 5960 ¥+ 77 F476F 752D 6275 7557 F3F1 4755 E67B C97D 1626 D296 0AD8 08C7 ¥+ 77 5655 8E3D 3F84 436E 8E4A 9F55 EBB2 F048 7BCC~+ ccupartner mgcld 2014.020 28-feb-2014 5 0E02624438F5346722BC ¥+
SERVER serve DAEMON mgclo INCREMENT ac 9C6C 0D5 70B6 367 INCREMENT ac 4B60 157 E4E6 4F7 INCREMENT ac VENDOR_S	PrO1 0123456789AB 1800+ A C:¥Mentor_License¥Mgcld.exe+ cconnect mgcld 2014.020 28-feb-2014 5 0E423204E95D6B6E9EA9 ¥+ STRING=267F42EC SN=38891456 SIGN2=~020C E0D1 0FB1 AB54 6F3C ¥+ SA 10D1 BF8E 6D45 C4A8 F3E3 DD69 13A2 E2D3 0E09 5E86 4153 FCF5 ¥+ 79 E81A 562E 7B81 A608 1EBE 2B45 0F9E ADFA 8476~+ ccupartgen mgcld 2014.020 28-feb-2014 5 7E52E2C46F6E26551734 ¥+ STRING=055ECFA0 SN=38891634 SIGN2=~08C0 5E47 520B C88B 5960 ¥+ 77 5655 8E3D 3F84 436E 8E4A 9F55 EBB2 F048 7BCC~+ ccupartner mgcld 2014.020 28-feb-2014 5 0E02624438F5346722BC ¥+ STRING=FFC577C8 SN=38891414 SIGN2=~15EF E185 4034 8C8E 7284 ¥+
SERVER serve DAEMON mgclo INCREMENT ac 9C6C 0D5 70B6 367 INCREMENT ac VENDOR_S 4B60 157 E4E6 4F7 INCREMENT ac VENDOR_S EACC D54	PrO1 0123456789AB 1800+ A C:¥Mentor_License¥Mgcld.exe+ cconnect mgcld 2014.020 28-feb-2014 5 0E423204E95D6B6E9EA9 ¥+ STRING=267F42EC SN=38891456 SIGN2=~020C E0D1 0FB1 AB54 6F3C ¥+ STRING=267F42EC SN=38891456 SIGN2=~020C E0D1 0FB1 AB54 6F3C ¥+ 79 E81A 562E 7B81 A608 1EBE 2B45 0F9E ADFA 8476~+ ccupartgen mgcld 2014.020 28-feb-2014 5 7E52E2C46F6E26551734 ¥+ STRING=055ECFA0 SN=38891634 SIGN2=~08C0 5E47 520B C88B 5960 ¥+ 77 5655 8E3D 3F84 436E 8E4A 9F55 EB82 F048 7BCC~+ ccupartner mgcld 2014.020 28-feb-2014 5 0E02624438F5346722BC ¥+ STRING=FFC577C8 SN=38891414 SIGN2=~15EF E185 4034 8C8E 7284 ¥+ 48 6AB1 80D9 045A CAB1 FCCB 1B65 6F84 A860 09C3 7A06 BD2B B4FE ¥+
SERVER serve DAEMON mgclo INCREMENT ac 9C6C 0D5 70B6 367 INCREMENT ac VENDOR_S 4B60 157 E4E6 4F7 INCREMENT ac VENDOR_S EACC D54 DD2D FE6	PrO1 0123456789AB 1800+ C:¥Mentor_License¥Mgcld.exe+ Cconnect mgcld 2014.020 28-feb-2014 5 0E423204E95D6B6E9EA9 ¥+ STRING=267F42EC SN=38891456 SIGN2=~020C E0D1 0FB1 AB54 6F3C ¥+ STRING=267F42EC SN=38891456 SIGN2=~020C E0D1 0FB1 AB54 6F3C ¥+ 29 E81A 562E 7B81 A608 1EBE 2B45 0F9E ADFA 8476~+ Ccupartgen mgcld 2014.020 28-feb-2014 5 7E52E2C46F6E26551734 ¥+ STRING=055ECFA0 SN=38891634 SIGN2=~08C0 5E47 520B C88B 5960 ¥+ 27 F 476F 752D 6275 7557 F3F1 4755 E67B C97D 1626 D296 0AD8 08C7 ¥+ 27 5655 8E3D 3F84 436E 8E4A 9F55 EBB2 F048 7BCC~+ Ccupartner mgcld 2014.020 28-feb-2014 5 0E02624438F5346722BC ¥+ STRING=FFC577C8 SN=38891414 SIGN2=~15EF E185 4034 8C8E 7284 ¥+ 48 6AB1 80D9 045A CAB1 FCCB 1B65 6F84 A860 09C3 7A06 BD2B B4FE ¥+ 31 1288 3070 9975 379C E89B 5B59 1448 2A1F A1C6~+
SERVER serve DAEMON mgclo INCREMENT ac VENDOR_S 9C6C DD5 70B6 367 INCREMENT ac VENDOR_S 4B60 157 E4E6 4F7 INCREMENT ac VENDOR_S EACC D54 DD2D FE8 INCREMENT ac	PrO1 0123456789AB 1800↓ A C:¥Mentor_License¥Mgcld.exe↓ Cconnect mgcld 2014.020 28-feb-2014 5 0E423204E95D6B6E9EA9 ¥↓ STRING=267F42EC SN=38891456 SIGN2=~020C E0D1 0FB1 AB54 6F3C ¥↓ STRING=267F42EC SN=38891456 SIGN2=~020C E0D1 0FB1 AB54 6F3C ¥↓ P3 E81A 562E 7B81 A608 1EBE 2B45 0F9E ADFA 8476~↓ Ccupartgen mgcld 2014.020 28-feb-2014 5 7E52E2C46F6E26551734 ¥↓ STRING=055ECFA0 SN=38891634 SIGN2=~08C0 5E47 520B C88B 5960 ¥↓ P4 775655 8E3D 3F84 436E 8E4A 9F55 EB82 F048 7BCC~↓ Ccupartner mgcld 2014.020 28-feb-2014 5 0E02624438F5346722BC ¥↓ STRING=FFC577C8 SN=38891414 SIGN2=~15EF E185 4034 8C8E 7284 ¥↓ A8 6AB1 80D9 045A CAB1 FCCB 1B65 6F84 A860 09C3 7A06 BD2B B4FE ¥↓ STRING=FFC577C8 SN=38891414 SIGN2=~15EF E185 4034 8C8E 7284 ¥↓ A8 6AB1 80D9 045A CAB1 FCCB 1B65 6F84 A860 09C3 7A06 BD2B B4FE ¥↓ STRING=FFC577C8 SN=38891414 SIGN2=~15EF E185 4034 8C8E 7284 ¥↓ A8 6AB1 80D9 045A CAB1 FCCB 1B65 0F84 A860 09C3 7A06 BD2B B4FE ¥↓ STRING=FFC577C8 SN=38891414 SIGN2=~15EF E185 4034 8C8E 7284 ¥↓ STRING=FFC577E8 SN=3884 SIGN2=78000000000000000000000000000000000000
SERVER serve DAEMON mgclo INCREMENT ac 9C6C 0D5 70B6 367 INCREMENT ac VENDOR_S 4B60 157 E4E6 4F7 INCREMENT ac VENDOR_S EACC D54 DD2D FE0 INCREMENT ac VENDOR_S	PrO1 0123456789AB 1800↓ 4 C:¥Mentor_License¥Mgcld.exe↓ 5 connect mgcld 2014.020 28-feb-2014 5 0E423204E95D6B6E9EA9 ¥↓ 5 TRING=267F42EC SN=38891456 SIGN2=~020C E0D1 0FB1 AB54 6F3C ¥↓ 5 A 10D1 BF8E 6D45 C4A8 F3E3 DD69 13A2 E2D3 0E09 5E86 4153 FCF5 ¥↓ 79 E81A 562E 7B81 A608 1EBE 2B45 0F9E ADFA 8476~↓ 5 cupartgen mgcld 2014.020 28-feb-2014 5 7E52E2C46F6E26551734 ¥↓ 5 TRING=055ECFA0 SN=38891634 SIGN2=~08C0 5E47 520B C88B 5960 ¥↓ 7 F 476F 752D 6275 7557 F3F1 4755 E67B C97D 1626 D296 0AD8 08C7 ¥↓ 7 5655 8E3D 3F84 436E 8E4A 9F55 EB82 F048 7BCC~↓ 5 cupartner mgcld 2014.020 28-feb-2014 5 0E02624438F5346722BC ¥↓ 5 TRING=FFC577C8 SN=38891414 SIGN2=~15EF E185 4034 8C8E 7284 ¥↓ 48 6AB1 80D9 045A CAB1 FCCB 1B65 6F84 A860 09C3 7A06 BD2B B4FE ¥↓ 5 1 1288 3070 9975 379C E89B 5B59 1448 2A1F A1C6~↓ 5 alogmodelams mgcld 2014.020 28-feb-2014 5 6E82A204B44576B06C83 ¥↓ 5 TRING=6E3CDFDC SN=38891443 SIGN2=~032E 7103 0BC2 D4BB FD26 ¥↓
SERVER serve DAEMON mgclo INCREMENT ac 9C6C 0D5 70B6 367 INCREMENT ac 4B60 157 E4E6 4F7 INCREMENT ac VENDOR_S EACC D54 DD2D FE0 INCREMENT ar VENDOR_S 6A41 EAS	PrO1 0123456789AB 1800+ A C:¥Mentor_License¥Mgcld.exe+ Cconnect mgcld 2014.020 28-feb-2014 5 0E423204E95D6B6E9EA9 ¥+ STRING=267F42EC SN=38891456 SIGN2=~020C E0D1 0FB1 AB54 6F3C ¥+ STRING=267F42EC SN=38891456 SIGN2=~020C E0D1 0FB1 AB54 6F3C ¥+ STRING=267F42EC SN=38891456 SIGN2=~020C E0D1 0FB1 AB54 6F3C ¥+ 79 E81A 562E 7B81 A608 1EBE 2B45 0F9E ADFA 8476~+ Ccupartgen mgcld 2014.020 28-feb-2014 5 7E52E2C46F6E26551734 ¥+ STRING=055ECFA0 SN=38891634 SIGN2=~08C0 5E47 520B C88B 5960 ¥+ 77 5655 8E3D 3F84 436E 8E4A 9F55 EB82 F048 7BCC~+ Ccupartner mgcld 2014.020 28-feb-2014 5 0E02624438F5346722BC ¥+ STRING=FFC577C8 SN=38891414 SIGN2=~15EF E185 4034 8C8E 7284 ¥+ 48 6AB1 80D9 045A CAB1 FCCB 1B65 6F84 A860 09C3 7A06 BD2B B4FE ¥+ 81 1288 3070 9975 379C E89B 5B59 1448 2A1F A1C6~+ halogmodelams mgcld 2014.020 28-feb-2014 5 6E82A204B44576B06C83 ¥+ STRING=6E3CDFDC SN=38891443 SIGN2=~032E 7103 0BC2 D4BB FD26 ¥+ STRING=6E3CDFDC SN=38891443 SIGN2=~032E 7103 0BC2 D4BB FD26 ¥+ STRING=6E3CDFDC SN=38891443 SIGN2=~032E 7103 0BC2 D4BB FD26 ¥+ STRING=6E3CDFDC SN=38891443 SIGN2=~032E 7040 12EF 5891 3252 601A ¥+ STRING=6E3CDFDC SN=384 STRING=6E3CDFDC SN=324 STRING=6E3CDFDC SN=324 STRING=6E3CDFDC SN=324 STRING=6E3CDFDC SN=324 STRING=6E3CDFDC SN=33891443 SIGN2=~032E 7040 12EF 5891 3252 601A ¥+ STRING=6E3CDFDC SN=324 STRING=6E3CDFDC SN=324 STRING=
SERVER serve DAEMON mgclo INCREMENT ac 9C6C 0D5 70B6 367 INCREMENT ac 4B60 157 E4E6 4F7 INCREMENT ac VENDOR_S EACC D54 DD2D FE6 INCREMENT ar VENDOR_S 6A41 EA5 249C 1B4	Proll 0123456789AB 1800+ A C:¥Mentor_License¥Mgcld.exe+ Cconnect mgcld 2014.020 28-feb-2014 5 0E423204E95D6B6E9EA9 ¥+ STRING=267F42EC SN=38891456 SIGN2="020C E0D1 0FB1 AB54 6F3C ¥+ STRING=267F42EC SN=38891456 SIGN2="020C E0D1 0FB1 AB54 6F3C ¥+ STRING=267F42EC 7881 A608 1EBE 2845 0F9E ADFA 8476"+ Ccupartgen mgcld 2014.020 28-feb-2014 5 7E52E2C46F6E26551734 ¥+ STRING=055ECFA0 SN=38891634 SIGN2="08C0 5E47 520B C88B 5960 ¥+ FF 476F 752D 6275 7557 F3F1 4755 E67B C97D 1626 D296 0AD8 08C7 ¥+ 77 5655 8E3D 3F84 436E 8E4A 9F55 EBB2 F048 7BCC"+ Ccupartner mgcld 2014.020 28-feb-2014 5 0E02624438F5346722BC ¥+ STRING=FFC577C8 SN=38891414 SIGN2="15EF E185 4034 8C8E 7284 ¥+ 48 6AB1 80D9 045A CAB1 FCCB 1865 6F84 A860 09C3 7A06 BD2B B4FE ¥+ STRING=FFC577C8 SN=38891443 SIGN2="032E 7103 0BC2 D4BB FD26 ¥+ STRING=6E3CDFDC SN=38891443 SIGN2="032E 7104 12EF 5891 3252 601A ¥+ STRING=6E3CDFDC SN=3669144 1854 8762 C0D0 8306 F171"+ STRING=6E3CDFDC SN=36691
SERVER serve DAEMON mgclo INCREMENT ac 9C6C 0D5 70B6 367 INCREMENT ac VENDOR_S 4B60 157 E4E6 4F7 INCREMENT ac VENDOR_S EACC D54 DD2D FE6 INCREMENT ar VENDOR_S 6A41 EA5 249C 1B4 INCREMENT ar	Proli 0123456789AB 1800+ A C:¥Mentor_License¥Mgcld.exe+ Cconnect mgcld 2014.020 28-feb-2014 5 0E423204E95D6B6E9EA9 ¥+ STRING=267F42EC SN=38891456 SIGN2="020C E0D1 0FB1 AB54 6F3C ¥+ 5A 10D1 BF8E 6D45 C4A8 F3E3 DD69 13A2 E2D3 0E09 5E86 4153 FCF5 ¥+ 79 E81A 562E 7B81 A608 1EBE 2B45 0F9E ADFA 8476"+ Ccupartgen mgcld 2014.020 28-feb-2014 5 7E52E2C46F6E26551734 ¥+ STRING=055ECFA0 SN=38891634 SIGN2="08C0 5E47 520B C888 5960 ¥+ 77 5655 8E3D 3F84 436E 8E4A 9F55 EB82 F048 7BCC"+ Ccupartner mgcld 2014.020 28-feb-2014 5 0E02624438F5346722BC ¥+ STRING=FFC577C8 SN=38891414 SIGN2="15EF E185 4034 8C8E 7284 ¥+ 86 6AB1 80D9 045A CAB1 FCCB 1865 6F84 A860 09C3 7A06 BD2B B4FE ¥+ 81 1288 3070 9975 379C E89B 5B59 1448 2A1F A1C6"+ halogmodelams mgcld 2014.020 28-feb-2014 5 6E82A204B44576B06C83 ¥+ STRING=6E3CDFDC SN=38891443 SIGN2="032E 7103 0BC2 D4BB FD26 ¥+ 85 TRING=6E3CDFDC SN=38891443 SIGN2="032E 7104 5 FE6292A4451B461A11F3 ¥+ 85 TRING=6E3CDFDC SN=3889144 1854 B762 C0D0 B306 F171"+ 85 TRING=6E3CDFDC SN=38891456 SIGN2=70400 S306 F171"+ 85 TRING=6E3CDFDC SN=3889164 1854 B762 C0D0 B306 F171"+ 85 TRING=6E3CDFDC
SERVER serve DAEMON mgclo INCREMENT ac 9C6C 0D5 70B6 367 INCREMENT ac VENDOR_S 4B60 157 E4E6 4F7 INCREMENT ac VENDOR_S EACC D54 DD2D FE6 INCREMENT ar VENDOR_S 6A41 EA5 249C 1B4 INCREMENT ar VENDOR_S 1E05 285	Pro11 0123456789AB 1800+ 4 C:¥Mentor_License¥Mgcld.exe+ 5 connect mgcld 2014.020 28-feb-2014 5 0E423204E95D6B6E9EA9 ¥+ 5 TRING=267F42EC SN=38891456 SIGN2="020C E0D1 0FB1 AB54 6F3C ¥+ 5 A 10D1 BF8E 6D45 C4A8 F3E3 DD69 13A2 E2D3 0E09 5E86 4153 FCF5 ¥+ 7 9 E81A 562E 7B81 A608 1EBE 2B45 0F9E ADFA 8476"+ 5 cupartgen mgcld 2014.020 28-feb-2014 5 7E52E2C46F6E26551734 ¥+ 5 TRING=055ECFA0 SN=38891634 SIGN2="08C0 5E47 520B C88B 5960 ¥+ 7 7 5655 8E3D 3F84 436E 8E4A 9F55 EBB2 F048 7BCC"+ 5 cupartner mgcld 2014.020 28-feb-2014 5 0E02624438F5346722BC ¥+ 5 TRING=FFC577C8 SN=38891414 SIGN2="15EF E185 4034 8C8E 7284 ¥+ 48 6AB1 80D9 045A CAB1 FCCB 1865 6F84 A860 09C3 7A06 BD2B B4FE ¥+ 5 1 1288 3070 9975 379C E89B 5B59 1448 2A1F A1C6"+ 5 alogmodelams mgcld 2014.020 28-feb-2014 5 6E82A204B44576B06C83 ¥+ 5 TRING=6E3CDFDC SN=38891443 SIGN2="032E 7103 0BC2 D4BB FD26 ¥+ 5 382F 2E9E 231B 8704 1B54 B762 C0D0 B3D6 F171"+ 5 alogmodelcse mgcld 2014.020 28-feb-2014 5 F6292A4451B461A11F3 ¥+ 5 TRING=9A67E1F3 SN=38891593 SIGN2="1606 0571 07C2 9471 8A77 ¥+ 5 AF58 0C81 0094 A283 887D 7472 2F80 6789 10020 2950 D899 D458 V 5 TRING=9A67E1F3 SN=38891593 SIGN2="1606 0571 07C2 9471 8A77 ¥+ 5 AF58 0C81 0094 A283 887D 7472 2F80 6789 10020 2800 D899 D458 V 5 TRING=9A67E1F3 SN=38891593 SIGN2="1606 0571 07C2 9471 8A77 ¥+

図 5-1-2 編集後のフローティング・ライセンス・ファイルのイメージ

Â

5-2. ライセンス・サーバの設定

ライセンス・サーバには HyperLynx のアプリケーションは必要ありませんが、ライセンスを管理するため のソフトウェアを用意する必要があります。メンター・グラフィックス社製品では、FLEXnet (ライセンス管理用 ソフトウェア)を使用しています。

必要なソフトウェアは下記です。

- lmgrd
- mgcld
- lmutil

ソフトウェア	概要
lmgrd	ライセンス・サーバ・マネージャ
	ベンダ・デーモンを起動します。
mgcld	メンター・グラフィックスのベンダ・ライセンス・デーモン
	ライセンス・ファイルの管理を行います。
	チェックアウトされたライセンスの数やユーザの追跡など
lmutil	ライセンス・サーバを管理します。(FLEXnet)
	ライセンス・サーバの起動や停止、ライセンスの状態などの確認
	LMTOOLS は Windows 用 GUI のライセンス管理用ユーティリティです。





図 5-2-1 ライセンス管理用ソフトウェアの関係イメージ図

ライセンス管理用ソフトウェアは、メンター・グラフィックス社 SupportNet からダウンロードできます。

HyperLynx 9.0 を使用する場合には、FLEXnet 11.10 以降のバージョンを使用します。

現在ダウンロードできる最新の FLEXnet は v11.11.1.1 です。FLEXnet v11.11.1.1 でサポートされている OS は下記表の通りです。

	32bit / 64bit	OS
Windows	32bit / 64bit	Windows XP, Windows Vista, Windows 7
		Windows 8 (v11.10 では未サポート)、
		Windows Server 2003, Windows Server 2008
Linux	32bit / 64bit	RedHat Enterprise 3 / 4 / 5,
		SuSE LSES 9 / 10 / 11
Solaris	32bit / 64bit	Solaris 10
AIX	32bit / 64bit	AIX 6.1 (v11.10 では未サポート)、
		AIX 5.3

表 5-2-2 FLEXnet v11.11.1.1 でサポートされている OS

5-2-1. ライセンス管理用ソフトウェアのダウンロード

(手順1) メンター・グラフィックス社 SupportNet にアクセスします。

http://supportnet.mentor.com/portal?lang=jp

- (手順2) 画面左上の "ライセンス" をクリックし、"ライセンスソフトウェアのダウンロード" をクリック
 - します。

SupportNet 🔎	ortNet Japanese 💌					▲MY PROUDULS (2) 9 × 1.2 (18) ★ 400 9 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2		
MY ACCOUNT ログアウト	概要	ブロファイル	My Products	各種設定	ライセンス	SupportPro ニュースレター		
ライセンス	ライセ	シス						
MY PRODUCTS / 編集	ライセ	シスコード	のダウンロ	×		<u>ライセンス ソフトウェア(</u>	<u>のダウンロード</u>	
ModelSim-SE	お客様の)サイトで所有してい	いるライセンス ファイ	ルを閲覧および	1Ľ-	ライセンス管理ソフトウェア FlexNet の	ダウンロードはこちらです	
VirtuaLAB ModelSim-DE	することが	ができます				▲ライセンス・ソフトウェアのアップグレ	ード対象者・必要性について	

図 5-2-2 SupportNet 内ライセンス



(手順3) リリースの変更からダウンロードしたいライセンス管理用パッケージのバージョンを選択し、

"Licensing xxx" をクリックします。



図 5-2-3 SupportNet 内リリースのダウンロード

(手順4) ソフト契約書をご一読いただき、"同意します"ボタンを押してください。

	SupportNetリリース情報とダウンロード
	ソフトウェア契約書
	Licensing v2013_2 Update 1 (FlexNet v11.11.1.1)
フトウェアをダウンロ	1ードする前に、以下の契約書をお読みになり「同意します」をお選びください。
日本語の契約書内	容は <u>こちら</u> でお読み載けます。
	End-User License Agreement
	The latest version of the Embedded Software and Hardware License Agreement is available on-line at: www.mentor.com/eula
	IMPORTANT INFORMATION
USE OF ALL SO PRODUCTS. USE	FIWARE IS SUBJECT TO LICENSE RESTRICTIONS. CAREFULLY READ THIS LICENSE AGREEMENT BEFORE USING THI OF SOFTWARE INDICATES CUSTOMER'S COMPLETE AND UNCONDITIONAL ACCEPTANCE OF THE TERMS AND CONDITION?
SET FORTH IN TH	IS AGREEMENT. ANY ADDITIONAL OR DIFFERENT PURCHASE ORDER TERMS AND CONDITIONS SHALL NOT APPLY.

図 5-2-4 ソフトウェア契約書

(手順 5) ご使用のライセンス・サーバの OS 用のファイルを選択し、ダウンロードしてください。

+ ファイルの説明	ダウ: ドファ \$ サイ.	ノロー ・イル ズ: ≑	ファイル名	÷
+ PCLS v9.9.3.2 (FlexNet v11.11.1.1) for Windows		56.1 MB	<u> </u>	
+ MGLS v9-9_3-3-0 (FlexNet v11.11.1.1) for AIX		4.1 MB	♣ mgls v9-9 3-3-0.ira.tar.gz	
+ MGLS v9-9_3-3-0 (FlexNet v11.11.1.1) for Linux		3.7 MB	<mark>↓ mgls v9-9 3-3-0.ixi.tar.gz</mark>	
+ MGLS v9-9_3-3-0 (FlexNet v11.11.1.1) for Solaris		4.2 MB	<u> </u>	

図 5-2-5 製品ダウンロード・ページ

(手順 6) setup.bat 等を実行し、インストールします。

5-2-2. サーバ・マシンの設定とライセンス・サーバの起動 (Windows の場合)

Windows の場合、LMTOOLS により設定やライセンス・サーバの起動を容易に行うことができます。

(手順1) 下記いずれかにより LMTOOLS を起動します。

Windows のスタート・めミューから Imtools を選択

もしくは

インストール・フォルダから LMTOOLS.EXE をダブルクリック



図 5-2-2-1 LMTOOLS の起動

(手順 2) [Service/License File] タブを選択し、"Configuration using Service" にチェックを入れます。

LMTOOLS by Flexera Software LLC
File Edit Mode Help
Service/License File Jystem Settings Utilities Start/Stop/Reread Server Status Server Diags Config Services Borrowing
Services allow FlexNet Servers to run in the background.
Server List
LMTOOLS ignores license file path environment variables
No FLEXIm Services defined, use Configure Services to add services

図 5-2-2-2 Service / License File タブ

(手順3) [Config Services] タブを選択し、下記項目を設定後に "Save Service" ボタンを押します。

Service Name: 任意の設定名
 Path to the Imgrd.exe file: Imgrd.exe ファイルのパス
 Path to the license file: ライセンス・ファイルのパス
 Path to the Debug log file: ライセンス・サーバのログファイルのパス

 ログがいるは必須ではありませんが、デバッグ時に有効です。
 設定されることをお勧め致します。

LMTOOLS by Flexera Softwa	re LLC	
File Edit Mode Help		
Service/License File System Se	ettings Utilities Start/Stop/Reread Server Status Server Diag	Config Services Borrowing
Configure Service		
Service Name		Save Service
		Remove Service
Path to the Imgrd.exe file	aphics\Licensing_from_setup_bat\LMGRD.EXE	
Path to the license file	C:\MentorGraphics\license_file\site_01234.lic	
Path to the debug log file	_from_setup_bat\license_log\license_server_log	View Log Close Log
T Start Server at Po	ower Up 🗖 Use Services	

図 5-2-2-3 Config Services タブ

"Save Service" ボタンを押すと下記ポップアップ・ウィンドウが表示された場合は、

"はい"を選択し、設定を保存します。



S-2-2-4 LMTOOLS by Flexera Software LLC



(手順 4) [Start / Stop / Reread] タブを選択し、"Start Server" ボタンをクリックします。

サーバが正常に起動すると、画面左下に "Server Start Successful" と表示されます。

LMTOOLS by Flexera Software LLC	
File Edit Mode Help	
Service/License File System Settings Utilities Sta	rt/Stop/Reread Server Status Server Diags Config Services Borrowing
FlexNet	icense services installed on this computer
Start Server	Stop Server ReRead License File Force Server Shutdown NOTE: This box must be checked to shut down a license server when licenses are borrowed.

図 5-2-2-5 Start/Stop/Reread タブ

5-3. クライアント・マシンの設定

クライアント・マシンからライセンス・サーバを参照するには、ライセンス・サーバ名とポート番号を指定します。

ライセンス・サーバの情報を指定するには、システム変数の下記変数を使用します。

システム変数名: LM_LICENSE_FILE

もしくは

MGLS_LICENSE_FILE

※ MGLS_LICENSE_FILE が存在する場合は、MGLS_LICENSE_FILE に

ライセンス・ファイルまでのパスを指定してください。

変数値: ポート番号@ライセンス・サーバ名

もしくは

ポート番号@ライセンス・サーバの IP アドレス

(例: <u>1800@10.16.200.168</u>

← ライセンス・サーバの IP アドレスが 10.16.200.168

ポート番号 1800 を割り当て)

※ 複数の変数値がある場合は、";" で区切り、登録します。

HyperLynx SI/PI はライセンス・ファイルやライセンス・サーバ内を環境変数に

登録されている順番に前から検出しますので、前に書いてある変数値

(ライセンス・サーバやファイル)が優先となります。

システム変数の編集	×
変数名(<u>N</u>):	MGLS_LICENSE_FILE
変数値(⊻):	1800@10.16.200.168
	OK キャンセル

図 5-3-1 Windows におけるシステム変数

尚、LM_LICENSE_FILE と MGLS_LICENSE_FILE が共に存在する場合、OS によりライセンス・ファイ ルの参照先の優先順位が異なります。

● Windows の場合

ライセンス・ファイルの参照先の優先順位は下記です。

- 1. 環境変数 MGLS_LICENSE_FILE の値
- 2. レジストリ MGLS_LICENSE_FILE の値

- 3. 環境変数 LM_LICENSE_FILE の値
- 4. レジストリ LM_LICENSE_FILE の値
- 5. C:¥flexlm¥license.dat
- UNIX / Linux の場合

UNIX / Linux の場合、環境変数に MGLS_LICENSE_FILE と LM_LICENSE_FILE が 存在する場合、MGLS_LICENSE_FILE の値のみを参照先として認識します。

【参考情報】

『MGLS_LICENSE_FILE と LM_LICENSE_FILE を両方指定した場合の動作について』

SupportNet 内

<u>http://supportnet.mentor.com/portal?do=reference.technote&id=MJ559084&lang=jp&prod=C115-S103-G111-P10319</u>

6. ライセンスの確認方法

HyperLynx 9.0 を起動し、ライセンスが認識しているか確認します。

(手順1) HyperLynx を起動します。



図 6-1 HyperLynx の起動

(手順 2) メニューバー Setup > Options > License Status を選択します。

📴 Hy	/perLynx - LineS	Sim v9.0	-	
File	Setup Edit	View Models	Help	
	Differentia	al Pairs		and the second se
	Options		•	Directories
				General
				Reference Designator Mappings
	_	_		Units
				License Checkout and Checkin
				License Status

図 6-2 Setup メニュー

Installed Options ウィンドウにて有効な機能を確認できます。

✔の入っている機能が使用可能です。Status にはライセンスの有効期限の期間が記載されていま

す。

e Layout		Post Layout	
Feature	Status	Feature	Status
✓ LineSim	nodelocked : 122 days remaining	✓ BoardSim	nodelocked : 122 days remaining
LineSim PI only		BoardSim PI only	
✓ EMC	nodelocked : 122 days remaining	U EMC	nodelocked : 122 days remaining
🗸 Crosstalk	nodelocked : 122 days remaining	Crosstalk	nodelocked : 122 days remaining
🗸 Lossy Lines	nodelocked : 122 days remaining	Lossy Lines	nodelocked : 122 days remaining
Surface Roughness	nodelocked : 122 days remaining	Surface Roughness	nodelocked : 122 days remaining
✓ Advanced Scope	nodelocked : 122 days remaining	Advanced Scope	nodelocked : 122 days remaining
√ Via Models	nodelocked : 122 days remaining	✓ Via Models	nodelocked : 122 days remaining
🗸 3D Via Model Export	nodelocked : 122 days remaining	✓ MultiBoard	nodelocked : 122 days remaining
🗸 DC Drop	nodelocked : 122 days remaining	DC Drop	nodelocked : 122 days remaining
🗸 Plane Noise	nodelocked : 122 days remaining	✓ Plane Noise	nodelocked : 122 days remaining
✓ Decoupling	nodelocked : 122 days remaining	Decoupling	nodelocked : 122 days remaining
🗸 Signal-Via Bypass Models	nodelocked : 122 days remaining	✓ Signal-Via Bypass Models	nodelocked : 122 days remaining
PDN Model Export	nodelocked : 122 days remaining	PDN Model Export	nodelocked : 122 days remaining
✓ Co-Simulation	nodelocked : 122 days remaining	Co-Simulation	nodelocked : 122 days remaining
DDRx Wizard	nodelocked : 122 days remaining	DDRx Wizard	nodelocked : 122 days remaining
		Export to PDN Editor	nodelocked : 122 days remaining
re and Post Layout		✓ Thermal	nodelocked : 122 days remaining
Feature	Status	Thermal Lite	
SPICE Output	nodelocked : 122 days remaining	✓ 3D Area Model Export	nodelocked : 122 days remaining
🗸 FastEye / AMI Support	nodelocked : 122 days remaining	EBD Writer	
S-Parameter Export	nodelocked : 122 days remaining		
Frond	inomina		
None			
Hone			
ensing Exact Access Date =	Jun 1 2013	Show license dialog on sta	artup
molex Pole Fitter license found	imenicenses iouna. 1.	Warn of expiring licenses:	30 days in advance
		E that of expiring incenses.	
Translators	DCLC OK	OK	11-le

☑ 6-3 Installed Options





Revision	年月	概要
1	2014年3月	新規作成

免責、及び、ご利用上の注意 弊社より資料を入手されましたお客様におかれましては、下記の使用上の注意を一読いただいた上でご使用ください。 1. 本資料は非売品です。許可無く転売することや無断複製することを禁じます。 2. 本資料は予告なく変更することがあります。 本資料の作成には万全を期していますが、万一ご不明な点や誤り、記載漏れなどお気づきの点がありましたら、本資料を入手されました下記代理店までご 3. 一報いただければ幸いです。 株式会社アルティマ:〒222-8563 横浜市港北区新横浜 1-5-5 マクニカ第二ビル TEL: 045-476-2155 HP: <u>http://www.altima.co.jp</u> 技術情報サイト EDISON : <u>https://www.altima.jp/members/index.cfm</u> 株式会社エルセナ : 〒163-0928 東京都新宿区西新宿 2-3-1 新宿モノリス 28F TEL: 03-3345-6205 HP: <u>http://www.elsena.co.jp</u> 技術情報サイト ETS : https://www.elsena.co.jp/elspear/members/index.cfm 4. 本資料で取り扱っている回路、技術、プログラムに関して運用した結果の影響については、責任を負いかねますのであらかじめご了承ください。 本資料は製品を利用する際の補助的な資料です。製品をご使用になる場合は、英語版の資料もあわせてご利用ください。 5.