

# \*\*\* Error \*\*\* Missing nodes

バージョン	4.0から最新バージョン
製品	すべての製品
リリース済み	2016年8月16日

## 概要

一般的なエラー メッセージは次のとおりです。

\*\*\* ERROR \*\*\* Missing nodes. This device has *n* terminals.

この記事では、このエラーメッセージで考えられる原因について説明します。

## 原因

### 1. F11 ウィンドウでの誤った編集

回路図の F11 ウィンドウがまだ開いていない場合は、F11 を押して開きます。最初の単語が 「.SIMULATOR」ではなく「SIMULATOR」である場合は、「.」を挿入します。これで問題が解 決する可能性が高いです

F11 ウィンドウは、回路図エディタで F11 を押して開くエディット ボックスです。よくある間違いは、F11 ウィンドウを開いて削除キーを押して回路図のコンポーネントを削除する時です。通常、F11 ウィンドウの最初のコマンドは「.SIMULATOR」であり、削除キ ーを押すと「.」が削除されてしまいます。それが「SIMULATOR」になります。これは、「S」で始まる

「SIMULATOR」のスイッチ デバイスとしてシミュレーション ネットリストの一部として解釈さ れます。スイッチには 4 つの端子がありますが、何も指定されていません。したがって、 エラ ーメッセージは:

\*\*\* ERROR \*\*\* Missing nodes. This device has 4 terminals

が表示されます。

#### 2. サポートされていない暗号化モデルの使用

他のシミュレーター用に暗号化されたモデルを使用すると、多くのエラーメッセージが表示されます。このエラーはほぼ確実に少なくとも1回は表示されます。ほとんどの場合、唯一の解決策は、サプライヤ(モデル供給元)から暗号化されていないモデルを入手することです。これには通常、機密保持契約(NDA)の署名を伴います。場合によっては、SIMetrixまたはSIMPLIS用に暗号化されたモデルが利用できるので、モデルサプライヤに連絡して支援を受けてください。

#### 3. プロパティ テキストの改行文字

回路図エディタでプロパティを編集中に Enter キーを押すと、誤ってプロパティ テキストに改行文字が挿入される場合があります。入力されたテキストがデバイスの値またはモデル名である場合、そのデバイスのネットリストの行が分割され、このエラー メッセージが表示される可能性があります。

これを引き起こしているデバイスを特定するには、リストファイルを調べる必要があります。 メニューから Simulator | Open List File (バージョン 8.0 以降) または

Simulator | Edit List File (バージョン 7.2 以前) で表示される例を次に示します。

#SIMETRIX

R1 I1\_N 0 1K

tol=0.05

\*\*\* ERROR \*\*\* Missing nodes This device has 4 terminals

この原因は、デバイス R1 の値 (1K) に新しい行があります。次の行 ("tol=0.05") は抵抗器の公差 ですが、これは間違って次の行に表示されています。「tol=0.05」の行は「T」で始まるため、 伝送ラインと見なされます。伝送線路には 4 つの端子があるため、エラーメッセージが表示さ れます。

この問題を解決するには、回路図で R1 を選択し、右クリック メニューの[Edit Properties...]を クリックします。VALUE プロパティをダブルクリックすると、改行文字が含まれていることが わかります。新しい行を削除すると、問題が解決するはずです。