

正誤表 (2023年3月10日現在。第1刷用)

page	箇所	誤	正																						
9	脚注3	2020年9月のPSpice for TIのリリースと共にTexas Instruments社のWebサイトではSPICEモデルを提供しなくなった。MouserElectronics社のWebサイトではTI社製OPアンプのPSpiceモデルの提供を継続している。 (2021年12月現在)	本書刊行後, TI社はOPアンプのWebページでデバイスモデル (PSpiceモデル) の提供を再開し, Mouser社はTI社のデバイスモデル提供を中止している。 TL082のWebページ (TI社): https://www.ti.com/product/ja-jp/TL082 (2023年3月2日現在)																						
110	表5-1 (出カインピーダンス)	400Ω	1kΩ																						
199	図7-10 (図左下のコマンド文2行目)	.meas AC f0 WHEM mag(V(out))=Ap	.meas AC f0 WHEN d(mag(V(out)))=0 TD=500																						
199	図7-10		「F7-10_修正版.pdf」に差し替え																						
199	図7-10 (表題の右端)	(Ex7_3)	(Ex7_3_r2)																						
199	本文 (下から3行目)	<素子値の変数化> の上に右の文を挿入 ⇒	<p><画面左下のコマンド> 図7-6左下のコマンド</p> <pre>.meas AC Ap MAX mag(V(out)) .meas AC f0 WHEN mag(V(out))=Ap</pre> <p>で共振ピーク周波数f0を自動測定する場合, 時折「f0=0」と誤った値が出力される不具合があります。この点を解決するために2行目のコマンドを下記のように変更します。</p> <pre>.meas AC f0 when d(mag(V(out)))=0 TD=500</pre> <p>変更後の計算法では, mag(V(out))の微分値が0になる点(共振波形の頂点)でf0を求めています。上記コマンド中の「TD=500」は, 強制的に500Hz以上の周波数でf0を探索するために付加しています。これにより, 微分値が小さい100Hz近辺の間違ったf0値が出力されるのを防いでいます。 ※ 改良した回路図データ"Ex7_3_r2.asc"をダウンロードしてご利用下さい。</p>																						
201	図7-12 (左側の表の数値)	左側の表の差し替え	<p>Measurement: f0</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>step</th> <th>d(mag(v(out)))=0</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>1061.26</td></tr> <tr><td>2</td><td>993.91</td></tr> <tr><td>3</td><td>880.144</td></tr> <tr><td>4</td><td>1009.37</td></tr> <tr><td>5</td><td>1045.71</td></tr> <tr><td>6</td><td>1131.64</td></tr> <tr><td>7</td><td>989.113</td></tr> <tr><td>8</td><td>1220.95</td></tr> <tr><td>9</td><td>1025.64</td></tr> <tr><td>10</td><td>966.216</td></tr> </tbody> </table>	step	d(mag(v(out)))=0	1	1061.26	2	993.91	3	880.144	4	1009.37	5	1045.71	6	1131.64	7	989.113	8	1220.95	9	1025.64	10	966.216
step	d(mag(v(out)))=0																								
1	1061.26																								
2	993.91																								
3	880.144																								
4	1009.37																								
5	1045.71																								
6	1131.64																								
7	989.113																								
8	1220.95																								
9	1025.64																								
10	966.216																								
201	図7-12 (右側の表の数値)	右側の表の差し替え	<p>Measurement: qf</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>step</th> <th>10**(f0/bw/20)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>(4.68152dB,0→)</td></tr> <tr><td>2</td><td>(6.95545dB,0→)</td></tr> <tr><td>3</td><td>(5.86704dB,0→)</td></tr> <tr><td>4</td><td>(7.96288dB,0→)</td></tr> <tr><td>5</td><td>(6.56112dB,0→)</td></tr> <tr><td>6</td><td>(5.41772dB,0→)</td></tr> <tr><td>7</td><td>(6.37752dB,0→)</td></tr> <tr><td>8</td><td>(6.01497dB,0→)</td></tr> <tr><td>9</td><td>(5.24201dB,0→)</td></tr> <tr><td>10</td><td>(6.50838dB,0→)</td></tr> </tbody> </table>	step	10**(f0/bw/20)	1	(4.68152dB,0→)	2	(6.95545dB,0→)	3	(5.86704dB,0→)	4	(7.96288dB,0→)	5	(6.56112dB,0→)	6	(5.41772dB,0→)	7	(6.37752dB,0→)	8	(6.01497dB,0→)	9	(5.24201dB,0→)	10	(6.50838dB,0→)
step	10**(f0/bw/20)																								
1	(4.68152dB,0→)																								
2	(6.95545dB,0→)																								
3	(5.86704dB,0→)																								
4	(7.96288dB,0→)																								
5	(6.56112dB,0→)																								
6	(5.41772dB,0→)																								
7	(6.37752dB,0→)																								
8	(6.01497dB,0→)																								
9	(5.24201dB,0→)																								
10	(6.50838dB,0→)																								