



ON Semiconductor®

<http://onsemi.jp>

CPH6021

RF Transistor 12V, 100mA, $f_T=10\text{GHz}$, NPN Single CPH6

特長

- ・ 低雑音である : $NF=1.2\text{dB typ (}f=1\text{GHz)}$
- ・ しゃ断周波数が高い : $f_T=10\text{GHz typ (}V_{CE}=5\text{V)}$
- ・ 高利得である : $|S_{21e}|^2=14\text{dB typ (}f=1\text{GHz)}$
- ・ ハロゲンフリー対応

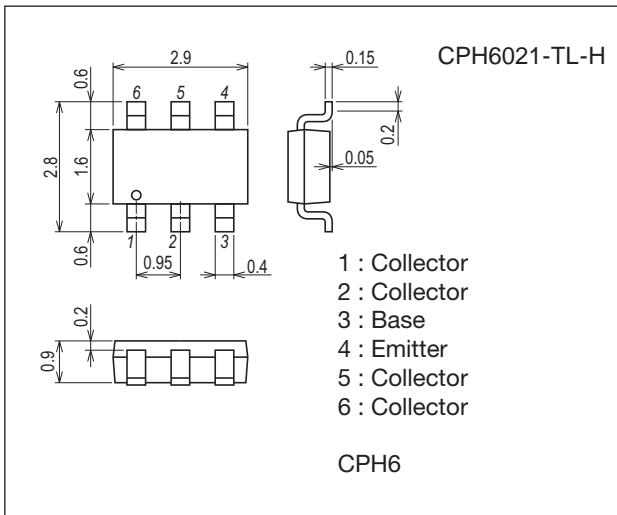
絶対最大定格 Absolute Maximum Ratings / $T_a=25$

項目	記号	条件	定格値	unit
コレクタ・ベース電圧	V_{CBO}		20	V
コレクタ・エミッタ電圧	V_{CEO}		12	V
エミッタ・ベース電圧	V_{EBO}		2	V
コレクタ電流	I_C		100	mA
コレクタ損失	P_C	セラミック基板 (250mm ² × 0.8mm) 装着時	700	mW
接合部温度	T_j		150	
保存周囲温度	T_{stg}		- 55 ~ + 150	

最大定格を超えるストレスは、デバイスにダメージを与える危険性があります。最大定格は、ストレス印加に対してのみであり、推奨動作条件を超えての機能的動作に関して意図するものではありません。推奨動作条件を超えてのストレス印加は、デバイスの信頼性に影響を与える危険性があります。

外形図

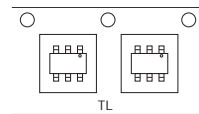
unit : mm (typ)
7018A-002



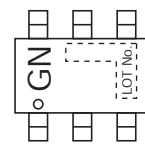
製品と外形に伴う情報

- ・ パッケージ名 : CPH6
- ・ JEITA, JEDEC : SC-74, SOT-26, SOT-457
- ・ 最小梱包単位 : 3,000 pcs./reel

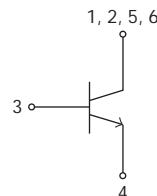
パッキングタイプ : TL



マーキング



電気的接続図



CPH6021

電気的特性 Electrical Characteristics / Ta=25

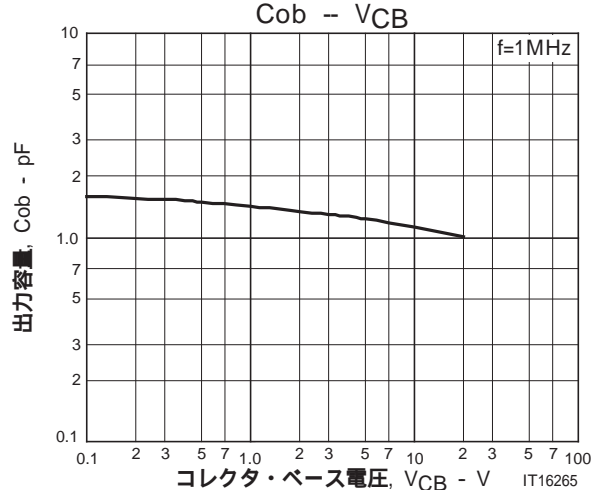
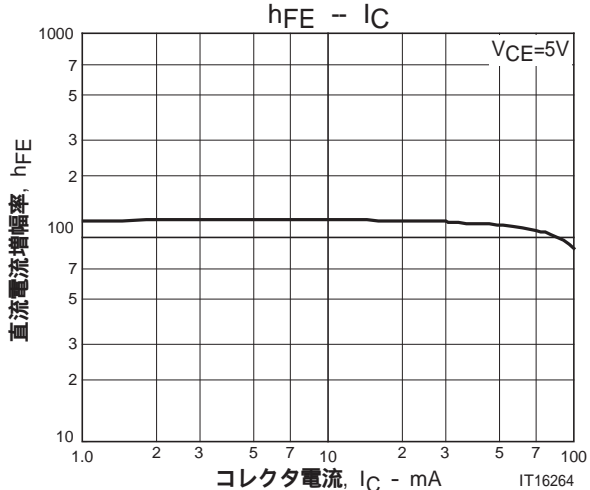
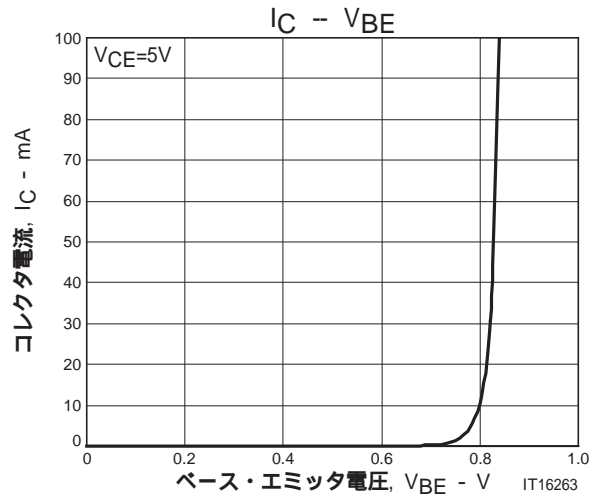
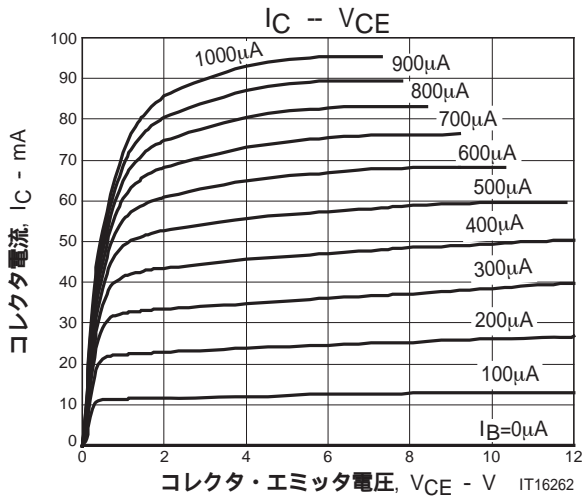
項目	記号	条件	定格値			unit
			min	typ	max	
コレクタシャ断電流	ICBO	V _{CB} =5V, I _E =0A			1.0	μA
エミッタシャ断電流	IEBO	V _{EB} =1V, I _C =0A			1.0	μA
直流電流増幅率	hFE	V _{CE} =5V, I _C =50mA	60		150	
利得帯域幅積	f _T	V _{CE} =5V, I _C =30mA	8	10		GHz
順方向伝達利得	S _{21e} ²	V _{CE} =5V, I _C =30mA, f=1GHz	10	14		dB
雑音指数	NF	V _{CE} =5V, I _C =10mA, f=1GHz		1.2	1.8	dB

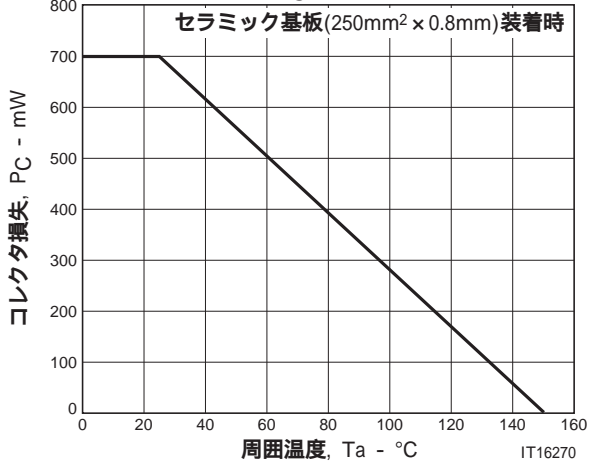
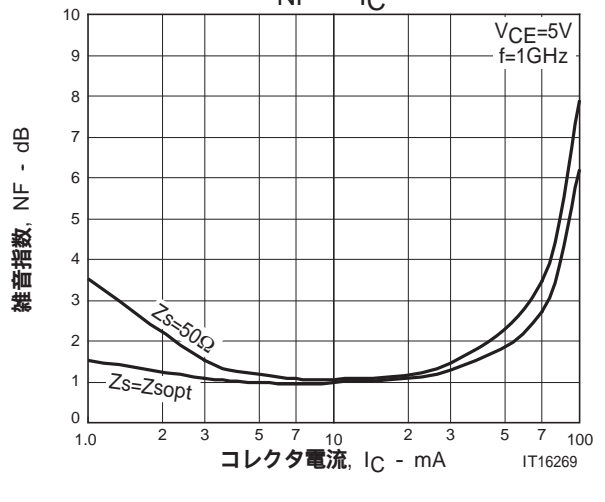
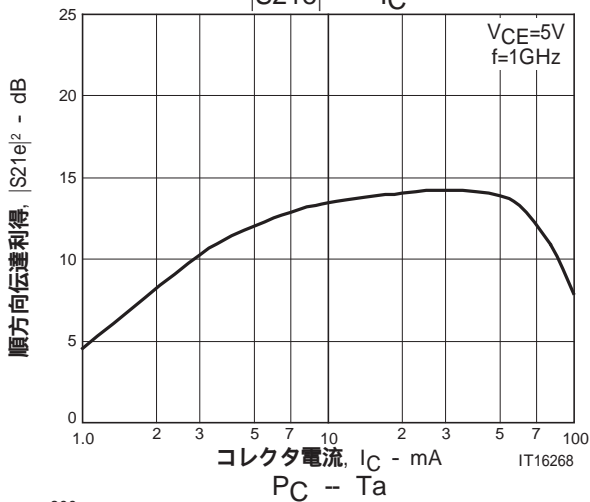
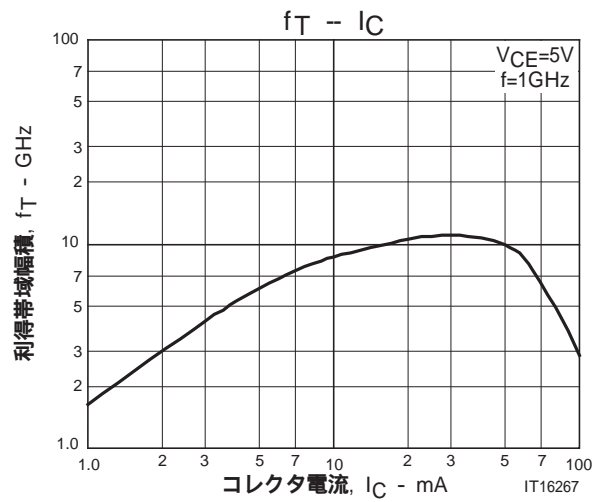
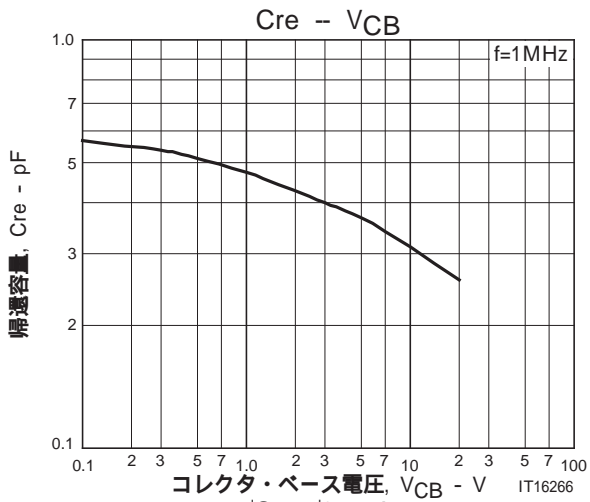
注)本製品は、高周波プロセスを採用しています。

静電気等への影響を受けやすくなっていますので取り扱いにご注意ください。

Ordering Information

Device	パッケージ名	最小梱包単位	memo
CPH6021-TL-H	CPH6	3,000pcs./reel	Pb Free and Halogen Free





CPH6021

S パラメータ (エミッタ接地)

VCE=3V, IC=10mA

Freq(MHz)	S11	∠S11	S21	∠S21	S12	∠S12	S22	∠S22
100	0.758	-26.8	14.284	149.0	0.021	74.1	0.878	-24.0
200	0.630	-56.2	13.720	131.4	0.033	66.6	0.711	-38.2
300	0.503	-82.5	12.164	116.0	0.044	65.4	0.593	-46.0
400	0.414	-103.1	10.315	104.5	0.053	65.8	0.512	-51.3
500	0.368	-117.9	8.649	96.7	0.062	67.0	0.457	-55.3
600	0.341	-129.4	7.360	90.8	0.072	68.0	0.419	-58.7
700	0.326	-138.7	6.370	86.0	0.081	68.6	0.391	-61.8
800	0.313	-147.1	5.629	81.7	0.091	69.2	0.370	-64.6
900	0.307	-154.2	5.036	78.0	0.101	69.2	0.353	-67.3
1000	0.302	-160.2	4.556	74.7	0.112	69.2	0.342	-69.9
1200	0.299	-170.7	3.832	68.6	0.133	68.5	0.325	-75.2
1400	0.298	-179.6	3.316	63.1	0.155	67.4	0.316	-80.5
1600	0.301	172.7	2.931	57.9	0.177	66.0	0.312	-86.0
1800	0.305	165.8	2.634	53.0	0.199	64.4	0.311	-91.4
2000	0.309	159.4	2.398	48.3	0.222	62.7	0.312	-96.9
2200	0.315	153.4	2.204	43.8	0.244	60.7	0.314	-102.6
2400	0.320	147.8	2.044	39.5	0.267	58.7	0.316	-108.0
2600	0.326	142.7	1.911	35.4	0.290	56.6	0.321	-113.1
2800	0.334	137.8	1.799	31.3	0.314	54.3	0.327	-118.8
3000	0.338	133.2	1.700	27.7	0.337	52.2	0.333	-123.7

VCE=3V, IC=30mA

Freq(MHz)	S11	∠S11	S21	∠S21	S12	∠S12	S22	∠S22
100	0.422	-60.6	29.590	135.2	0.016	71.4	0.722	-33.7
200	0.307	-104.4	21.814	112.1	0.025	72.9	0.519	-44.2
300	0.268	-126.8	15.788	100.5	0.037	76.0	0.425	-48.4
400	0.256	-140.7	12.124	93.3	0.047	77.3	0.373	-51.5
500	0.254	-150.8	9.776	88.0	0.058	78.3	0.340	-54.4
600	0.255	-158.5	8.161	83.9	0.070	78.3	0.317	-57.4
700	0.258	-164.9	6.998	80.2	0.081	77.8	0.300	-60.3
800	0.259	-170.4	6.125	77.0	0.093	77.5	0.288	-63.2
900	0.262	-175.2	5.448	74.1	0.105	76.6	0.278	-66.1
1000	0.265	-179.3	4.911	71.3	0.117	75.3	0.272	-68.8
1200	0.270	173.0	4.110	66.2	0.141	73.4	0.263	-74.5
1400	0.275	166.2	3.546	61.3	0.165	71.1	0.259	-80.3
1600	0.281	160.2	3.126	56.7	0.189	68.6	0.259	-86.1
1800	0.287	154.6	2.804	52.3	0.212	66.2	0.260	-91.9
2000	0.292	149.3	2.549	48.0	0.236	63.6	0.263	-97.7
2200	0.299	144.3	2.343	43.7	0.259	61.0	0.266	-103.5
2400	0.305	139.4	2.170	39.7	0.282	58.5	0.269	-109.0
2600	0.310	135.1	2.028	35.9	0.305	56.0	0.275	-114.2
2800	0.317	130.7	1.908	32.0	0.329	53.3	0.280	-119.9
3000	0.320	126.7	1.803	28.5	0.352	50.9	0.287	-124.7

CPH6021

S パラメータ (エミッタ接地)

VCE=3V, IC=50mA

Freq(MHz)	S11	∠S11	S21	∠S21	S12	∠S12	S22	∠S22
100	0.317	-109.4	31.770	125.5	0.013	75.2	0.630	-35.4
200	0.309	-140.2	20.342	105.6	0.023	76.4	0.452	-42.0
300	0.303	-153.5	14.403	96.2	0.034	78.9	0.381	-44.4
400	0.305	-161.9	10.996	89.9	0.045	79.8	0.343	-46.8
500	0.310	-168.1	8.862	85.1	0.057	80.6	0.319	-49.5
600	0.315	-172.9	7.391	81.2	0.068	80.1	0.303	-52.5
700	0.321	-177.3	6.332	77.7	0.080	80.0	0.291	-55.6
800	0.324	178.9	5.544	74.6	0.092	79.1	0.282	-58.6
900	0.329	175.4	4.934	71.7	0.104	78.4	0.275	-61.6
1000	0.332	172.3	4.448	69.0	0.116	77.4	0.271	-64.6
1200	0.338	166.2	3.725	63.8	0.140	75.1	0.267	-70.7
1400	0.344	160.6	3.216	58.9	0.164	72.7	0.265	-77.0
1600	0.351	155.5	2.838	54.1	0.188	70.3	0.267	-83.3
1800	0.356	150.7	2.545	49.6	0.212	67.8	0.270	-89.5
2000	0.362	146.0	2.316	45.2	0.237	65.2	0.275	-95.7
2200	0.369	141.3	2.128	40.9	0.260	62.5	0.279	-101.9
2400	0.374	136.9	1.973	36.8	0.284	60.0	0.284	-107.8
2600	0.379	132.8	1.843	32.9	0.308	57.4	0.290	-113.3
2800	0.387	128.7	1.735	29.0	0.332	54.6	0.297	-119.4
3000	0.389	124.8	1.640	25.5	0.357	52.1	0.304	-124.5

VCE=3V, IC=80mA

Freq(MHz)	S11	∠S11	S21	∠S21	S12	∠S12	S22	∠S22
100	0.476	-152.5	23.097	116.2	0.016	68.9	0.452	-34.8
200	0.527	-167.4	12.902	98.8	0.025	72.7	0.341	-36.3
300	0.540	-174.6	8.790	90.8	0.034	76.2	0.305	-37.7
400	0.547	-179.4	6.612	85.1	0.045	78.8	0.288	-40.3
500	0.553	176.8	5.303	80.5	0.056	79.7	0.277	-43.6
600	0.557	173.5	4.423	76.6	0.068	79.6	0.270	-47.4
700	0.561	170.5	3.794	72.9	0.079	79.6	0.266	-51.2
800	0.564	167.7	3.328	69.7	0.092	79.3	0.264	-55.1
900	0.566	165.0	2.969	66.5	0.104	78.6	0.262	-59.0
1000	0.569	162.4	2.683	63.4	0.116	77.8	0.261	-62.7
1200	0.573	157.4	2.259	57.7	0.141	76.0	0.264	-70.5
1400	0.577	152.6	1.960	52.2	0.166	73.8	0.268	-78.1
1600	0.581	148.0	1.739	47.0	0.191	71.5	0.274	-85.7
1800	0.585	143.4	1.567	42.1	0.218	69.1	0.281	-93.1
2000	0.588	138.9	1.432	37.5	0.244	66.5	0.289	-100.4
2200	0.591	134.4	1.321	33.1	0.270	63.7	0.296	-107.6
2400	0.594	130.1	1.229	29.1	0.297	61.1	0.304	-114.4
2600	0.596	125.9	1.152	25.3	0.323	58.2	0.311	-120.7
2800	0.600	121.6	1.087	21.7	0.350	55.2	0.319	-127.6
3000	0.600	117.6	1.032	18.6	0.377	52.5	0.328	-133.5

CPH6021

S パラメータ (エミッタ接地)

V_{CE}=5V, I_C=10mA

Freq(MHz)	S11	∠S11	S21	∠S21	S12	∠S12	S22	∠S22
100	0.766	-25.4	14.421	149.8	0.020	72.1	0.889	-22.0
200	0.640	-53.7	13.939	132.3	0.031	67.6	0.734	-35.1
300	0.512	-78.9	12.421	117.0	0.041	66.8	0.620	-42.4
400	0.418	-98.6	10.572	105.3	0.049	67.1	0.541	-47.2
500	0.366	-113.3	8.897	97.5	0.058	68.5	0.488	-50.9
600	0.335	-124.8	7.581	91.4	0.067	69.8	0.450	-54.1
700	0.318	-134.3	6.565	86.6	0.076	70.4	0.423	-57.0
800	0.302	-142.8	5.808	82.3	0.086	70.7	0.401	-59.6
900	0.294	-150.2	5.196	78.6	0.096	70.9	0.385	-62.1
1000	0.289	-156.4	4.700	75.2	0.106	70.9	0.373	-64.7
1200	0.284	-167.3	3.953	69.1	0.127	70.3	0.356	-69.6
1400	0.282	-176.6	3.421	63.5	0.148	69.3	0.347	-74.8
1600	0.285	175.3	3.022	58.3	0.169	68.0	0.342	-80.2
1800	0.288	168.1	2.715	53.4	0.191	66.5	0.340	-85.5
2000	0.292	161.5	2.470	48.7	0.213	64.8	0.341	-90.9
2200	0.298	155.4	2.270	44.2	0.236	62.8	0.343	-96.6
2400	0.304	149.6	2.104	39.9	0.258	60.8	0.345	-102.0
2600	0.310	144.4	1.966	35.8	0.281	58.8	0.350	-107.1
2800	0.318	139.3	1.849	31.7	0.305	56.5	0.355	-112.9
3000	0.322	134.7	1.747	28.0	0.329	54.5	0.361	-117.8

V_{CE}=5V, I_C=30mA

Freq(MHz)	S11	∠S11	S21	∠S21	S12	∠S12	S22	∠S22
100	0.447	-51.2	31.013	137.1	0.015	72.3	0.749	-30.3
200	0.303	-94.5	22.794	113.5	0.024	74.5	0.556	-39.8
300	0.254	-118.0	16.483	101.5	0.033	76.9	0.464	-43.7
400	0.237	-133.0	12.654	94.1	0.044	78.3	0.412	-46.5
500	0.232	-144.2	10.199	88.7	0.055	79.6	0.378	-49.1
600	0.231	-152.7	8.520	84.4	0.066	79.4	0.356	-51.8
700	0.233	-159.7	7.304	80.7	0.077	79.3	0.338	-54.5
800	0.234	-165.7	6.390	77.5	0.088	78.6	0.325	-57.1
900	0.236	-171.0	5.681	74.6	0.100	77.8	0.315	-59.9
1000	0.239	-175.6	5.120	71.8	0.111	77.1	0.308	-62.5
1200	0.244	176.1	4.285	66.7	0.134	74.8	0.298	-67.8
1400	0.249	168.9	3.693	61.9	0.157	72.7	0.293	-73.4
1600	0.255	162.5	3.255	57.2	0.180	70.2	0.292	-79.0
1800	0.260	156.7	2.919	52.8	0.203	67.9	0.293	-84.6
2000	0.266	151.2	2.651	48.5	0.226	65.5	0.295	-90.3
2200	0.274	146.0	2.435	44.3	0.249	62.9	0.297	-96.1
2400	0.279	141.0	2.254	40.3	0.272	60.4	0.300	-101.6
2600	0.285	136.4	2.104	36.4	0.295	58.0	0.305	-106.8
2800	0.293	132.0	1.979	32.6	0.318	55.4	0.310	-112.6
3000	0.297	127.9	1.869	29.1	0.341	53.1	0.316	-117.4

CPH6021

S パラメータ (エミッタ接地)

VCE=5V, IC=50mA

Freq(MHz)	S11	∠S11	S21	∠S21	S12	∠S12	S22	∠S22
100	0.286	-86.2	35.792	128.9	0.013	76.8	0.686	-31.3
200	0.249	-124.8	22.813	107.7	0.022	78.3	0.508	-37.7
300	0.242	-142.0	16.061	97.7	0.032	80.1	0.435	-40.2
400	0.242	-152.3	12.234	91.2	0.042	81.7	0.394	-42.4
500	0.247	-160.1	9.830	86.3	0.053	82.4	0.368	-45.0
600	0.252	-166.1	8.194	82.3	0.064	82.1	0.350	-47.8
700	0.258	-171.3	7.020	78.9	0.075	81.6	0.336	-50.6
800	0.262	-175.7	6.139	75.8	0.087	80.9	0.326	-53.4
900	0.266	-179.8	5.460	72.9	0.098	80.1	0.318	-56.1
1000	0.270	-176.6	4.918	70.2	0.110	78.9	0.313	-58.9
1200	0.276	-169.9	4.112	65.1	0.133	76.8	0.305	-64.5
1400	0.283	-163.8	3.545	60.3	0.156	74.3	0.303	-70.4
1600	0.290	-158.3	3.124	55.7	0.179	71.9	0.302	-76.3
1800	0.296	-153.1	2.801	51.2	0.203	69.5	0.304	-82.2
2000	0.303	-148.2	2.545	46.9	0.226	67.0	0.307	-88.1
2200	0.310	-143.4	2.336	42.7	0.249	64.4	0.310	-94.2
2400	0.316	-138.8	2.163	38.6	0.273	61.9	0.314	-99.9
2600	0.322	-134.6	2.019	34.8	0.296	59.4	0.319	-105.2
2800	0.330	-130.3	1.898	30.9	0.320	56.6	0.324	-111.2
3000	0.334	-126.4	1.792	27.4	0.344	54.3	0.331	-116.4

VCE=5V, IC=80mA

Freq(MHz)	S11	∠S11	S21	∠S21	S12	∠S12	S22	∠S22
100	0.345	-137.6	29.631	121.2	0.013	65.7	0.593	-27.9
200	0.398	-159.0	16.989	102.4	0.020	76.7	0.468	-29.9
300	0.414	-168.4	11.622	93.6	0.029	79.1	0.426	-31.5
400	0.425	-174.1	8.756	87.6	0.039	82.5	0.403	-34.1
500	0.433	-178.6	7.015	83.0	0.049	83.3	0.388	-36.9
600	0.438	-177.7	5.843	79.0	0.059	83.9	0.378	-40.2
700	0.443	-174.4	5.008	75.5	0.070	83.5	0.370	-43.6
800	0.448	-171.3	4.383	72.3	0.081	83.3	0.364	-46.8
900	0.452	-168.5	3.903	69.3	0.092	82.6	0.360	-50.3
1000	0.455	-165.7	3.519	66.4	0.104	81.8	0.357	-53.6
1200	0.460	-160.5	2.952	60.9	0.127	80.1	0.354	-60.4
1400	0.466	-155.5	2.552	55.7	0.151	78.1	0.355	-67.3
1600	0.472	-150.8	2.254	50.7	0.175	75.9	0.357	-74.2
1800	0.477	-146.2	2.025	45.9	0.200	73.5	0.361	-81.1
2000	0.482	-141.7	1.845	41.3	0.226	71.0	0.366	-87.9
2200	0.488	-137.2	1.695	36.9	0.251	68.4	0.370	-94.6
2400	0.493	-132.9	1.572	32.8	0.278	65.7	0.375	-101.3
2600	0.498	-128.8	1.469	28.9	0.304	63.0	0.380	-107.5
2800	0.504	-124.6	1.382	25.0	0.331	60.1	0.386	-114.1
3000	0.506	-120.6	1.307	21.6	0.359	57.4	0.392	-120.1

CPH6021

S パラメータ (エミッタ接地)

VCE=8V, IC=10mA

Freq(MHz)	S11	∠S11	S21	∠S21	S12	∠S12	S22	∠S22
100	0.779	-24.4	14.321	150.5	0.018	70.1	0.899	-20.2
200	0.654	-51.5	13.927	133.2	0.029	68.6	0.755	-32.2
300	0.527	-75.6	12.487	118.0	0.038	67.5	0.647	-39.1
400	0.427	-94.7	10.692	106.3	0.047	68.6	0.571	-43.6
500	0.371	-109.3	9.024	98.3	0.055	69.6	0.518	-47.3
600	0.337	-120.7	7.706	92.1	0.063	70.6	0.482	-50.3
700	0.316	-130.2	6.683	87.2	0.072	71.5	0.454	-52.9
800	0.298	-139.0	5.917	82.8	0.082	72.0	0.433	-55.5
900	0.288	-146.5	5.295	79.0	0.091	72.2	0.416	-58.0
1000	0.282	-152.8	4.792	75.6	0.101	72.4	0.404	-60.4
1200	0.275	-164.1	4.032	69.5	0.121	72.0	0.387	-65.2
1400	0.273	-173.8	3.486	63.8	0.141	71.0	0.378	-70.3
1600	0.274	177.9	3.080	58.6	0.162	69.9	0.373	-75.5
1800	0.277	170.5	2.765	53.7	0.183	68.4	0.371	-80.8
2000	0.282	163.6	2.518	49.0	0.205	66.8	0.372	-86.2
2200	0.288	157.4	2.312	44.4	0.227	64.9	0.373	-91.8
2400	0.293	151.4	2.142	40.1	0.250	63.0	0.375	-97.2
2600	0.299	146.0	2.001	36.0	0.273	61.1	0.380	-102.4
2800	0.308	140.8	1.881	31.8	0.297	58.8	0.385	-108.1
3000	0.313	136.1	1.775	28.1	0.321	56.8	0.391	-113.1

VCE=8V, IC=30mA

Freq(MHz)	S11	∠S11	S21	∠S21	S12	∠S12	S22	∠S22
100	0.474	-47.3	31.092	138.3	0.014	73.7	0.770	-27.4
200	0.315	-88.1	23.124	114.6	0.023	74.9	0.588	-36.2
300	0.256	-111.3	16.805	102.3	0.032	77.7	0.499	-39.7
400	0.232	-126.8	12.923	94.7	0.041	79.9	0.449	-42.3
500	0.224	-138.4	10.426	89.2	0.052	80.5	0.416	-44.8
600	0.221	-147.5	8.709	84.8	0.062	80.5	0.393	-47.4
700	0.221	-155.2	7.470	81.1	0.072	80.4	0.376	-50.0
800	0.222	-161.5	6.535	77.9	0.083	79.9	0.362	-52.5
900	0.223	-167.2	5.812	74.9	0.094	79.0	0.351	-55.1
1000	0.225	-172.0	5.238	72.1	0.106	78.3	0.344	-57.6
1200	0.229	179.1	4.379	67.0	0.128	76.4	0.334	-62.8
1400	0.234	171.6	3.774	62.1	0.150	74.2	0.329	-68.2
1600	0.240	164.8	3.324	57.4	0.173	72.0	0.327	-73.7
1800	0.246	158.8	2.980	53.0	0.195	69.7	0.327	-79.2
2000	0.252	153.1	2.706	48.7	0.218	67.4	0.329	-84.8
2200	0.259	147.7	2.484	44.4	0.240	64.9	0.330	-90.5
2400	0.266	142.5	2.299	40.4	0.263	62.5	0.333	-96.0
2600	0.272	137.9	2.145	36.6	0.285	60.2	0.338	-101.2
2800	0.280	133.4	2.017	32.7	0.309	57.5	0.343	-107.0
3000	0.284	129.2	1.903	29.1	0.332	55.3	0.349	-112.0

CPH6021

S パラメータ (エミッタ接地)

VCE=8V, IC=50mA

Freq(MHz)	S11	∠S11	S21	∠S21	S12	∠S12	S22	∠S22
100	0.306	-72.7	36.956	130.9	0.011	71.4	0.720	-28.3
200	0.240	-113.2	23.684	109.1	0.020	79.6	0.548	-34.3
300	0.225	-133.1	16.651	98.7	0.030	81.1	0.476	-36.5
400	0.223	-145.1	12.680	92.0	0.039	83.0	0.437	-38.8
500	0.226	-154.0	10.188	86.9	0.050	83.4	0.410	-41.3
600	0.230	-160.9	8.491	82.9	0.060	83.2	0.392	-44.0
700	0.235	-166.7	7.273	79.3	0.071	82.8	0.377	-46.7
800	0.239	-171.6	6.356	76.2	0.082	82.1	0.367	-49.3
900	0.243	-176.1	5.651	73.4	0.093	81.0	0.357	-52.1
1000	0.246	180.0	5.089	70.6	0.104	80.5	0.352	-54.7
1200	0.253	172.7	4.254	65.6	0.126	78.2	0.344	-60.2
1400	0.259	166.2	3.665	60.7	0.149	76.0	0.340	-65.8
1600	0.267	160.5	3.229	56.1	0.171	73.6	0.339	-71.6
1800	0.273	155.1	2.892	51.7	0.194	71.3	0.340	-77.2
2000	0.280	149.9	2.627	47.4	0.217	68.8	0.342	-83.0
2200	0.288	145.0	2.411	43.1	0.240	66.3	0.345	-89.0
2400	0.295	140.2	2.230	39.1	0.264	63.9	0.348	-94.6
2600	0.301	135.8	2.080	35.2	0.286	61.5	0.353	-100.0
2800	0.310	131.6	1.954	31.3	0.310	58.8	0.358	-106.0
3000	0.314	127.6	1.844	27.8	0.334	56.5	0.364	-111.1

VCE=8V, IC=80mA

Freq(MHz)	S11	∠S11	S21	∠S21	S12	∠S12	S22	∠S22
100	0.308	-126.7	31.174	123.7	0.011	65.2	0.658	-24.0
200	0.360	-153.8	18.003	104.2	0.019	78.8	0.537	-26.2
300	0.378	-164.8	12.329	95.1	0.027	81.1	0.495	-28.2
400	0.388	-171.5	9.301	89.0	0.035	83.9	0.472	-30.9
500	0.395	-176.6	7.456	84.3	0.045	85.8	0.456	-33.9
600	0.401	179.3	6.212	80.4	0.054	86.0	0.445	-37.1
700	0.407	175.7	5.328	76.9	0.065	86.1	0.436	-40.4
800	0.411	172.4	4.665	73.8	0.075	85.9	0.429	-43.7
900	0.414	169.4	4.154	70.8	0.086	85.4	0.423	-47.0
1000	0.417	166.4	3.748	68.0	0.097	84.7	0.419	-50.3
1200	0.423	160.9	3.144	62.7	0.120	83.0	0.415	-56.9
1400	0.428	155.7	2.718	57.6	0.143	81.1	0.413	-63.6
1600	0.434	150.9	2.403	52.7	0.167	78.9	0.413	-70.3
1800	0.438	146.2	2.158	48.1	0.192	76.5	0.414	-77.0
2000	0.443	141.7	1.966	43.6	0.217	74.0	0.417	-83.6
2200	0.449	137.2	1.808	39.2	0.243	71.3	0.419	-90.3
2400	0.454	132.8	1.676	35.1	0.269	68.7	0.422	-96.7
2600	0.459	128.7	1.567	31.2	0.296	65.8	0.426	-102.9
2800	0.465	124.5	1.474	27.3	0.323	62.9	0.430	-109.3
3000	0.467	120.6	1.394	23.9	0.350	60.1	0.435	-115.2

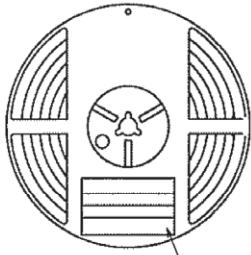
エンボステーピングの情報

CPH6021-TL-H

1. 包装形態

収納パッケージ 外形名称	キャリアテープ 型名	最大素子収納数 (個)			包装形態	
		リール	内装箱	外装箱	内装箱BOX (C-1)	外装箱BOX (A-7)
CPH6	CPH6	3,000	15,000	90,000	リール5巻収納 寸法: mm (外寸) 183×72×185	内装箱6箱収納 寸法: mm (外寸) 440×195×210

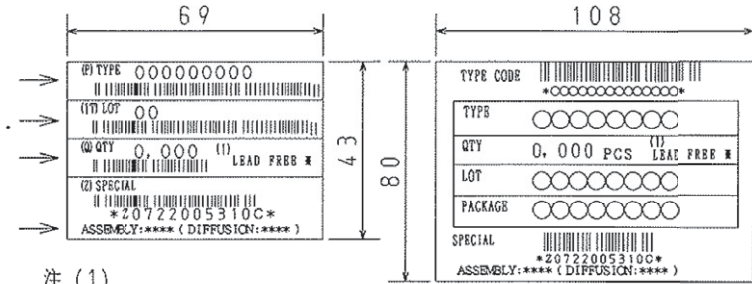
包装方法



リールラベル

機種名
LOT No.
数量
原産地表示

リールラベル, 内装箱ラベル
(単位: mm)



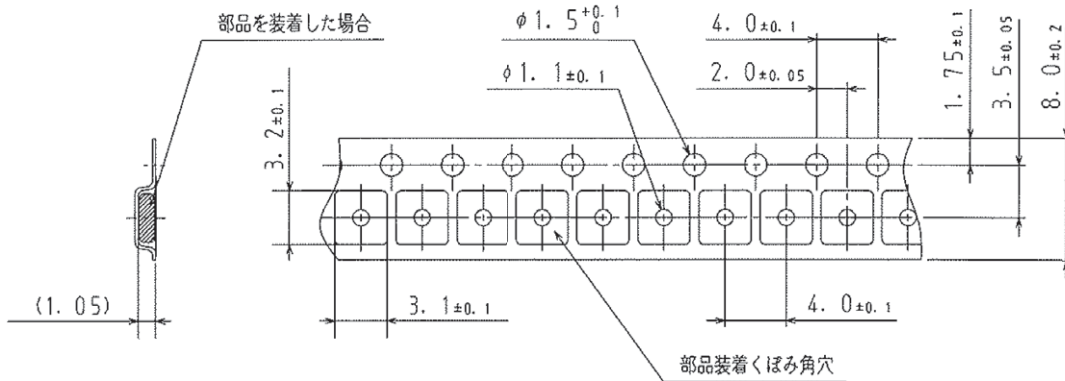
注. 工場出荷時のラベルです。
物流過程で形式が変わることもあります。

注 (1)
LEAD FREE ※ 記載は
端子部の表面処理がPbフリー対応品であることを表す。

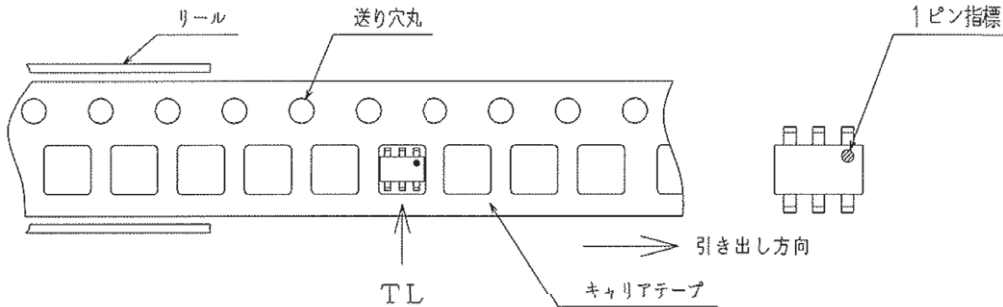
ラベル表記	JEITA Phase
LEAD FREE 3	JEITA Phase 3A
LEAD FREE 4	JEITA Phase 3

2. テーピングの構造

2-1. キャリアテープ寸法 (単位: mm)



2-2. 部品の方向

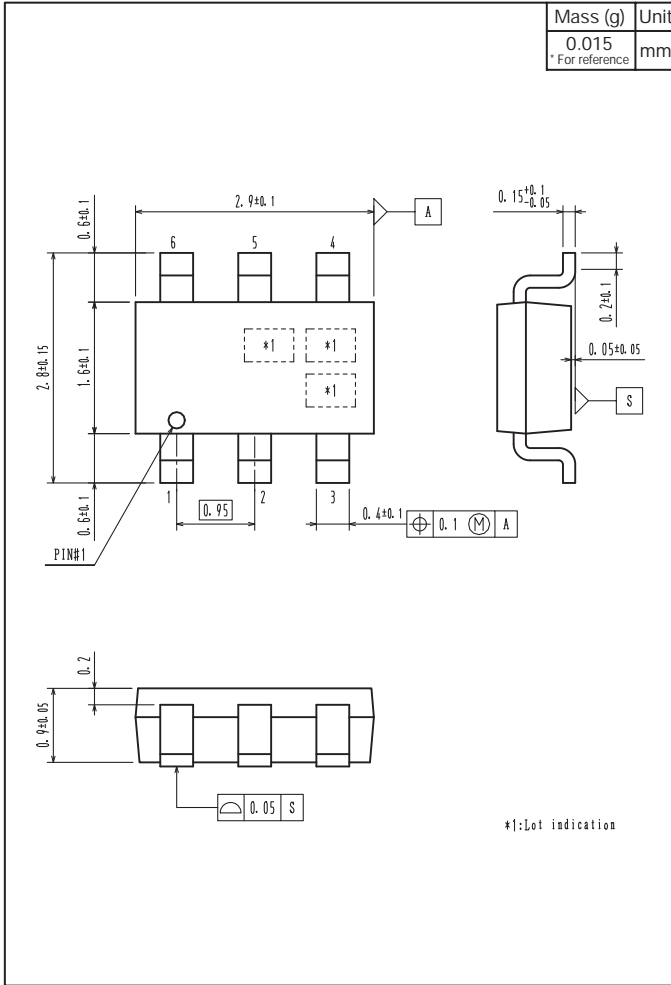


送り穴側に、1ピン指標があるもの・・・TL

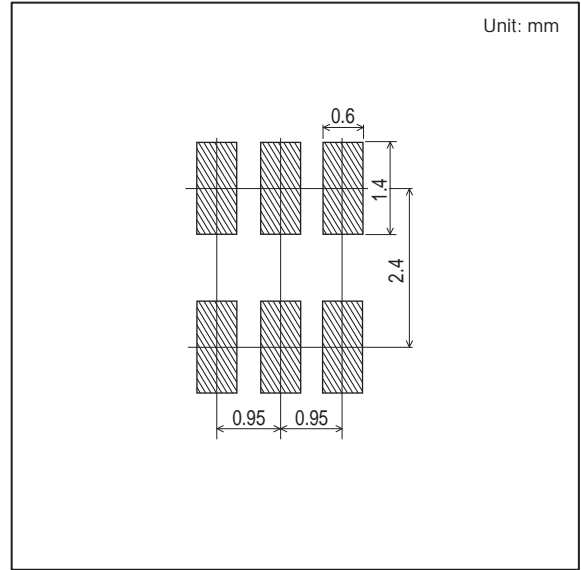
CPH6021

Outline Drawing

CPH6021-TL-H



Land Pattern Example



ON Semiconductor and the ON logo are registered trademarks of Semiconductor Components Industries, LLC (SCILLC). SCILLC owns the rights to a number of patents, trademarks, copyrights, trade secrets, and other intellectual property. A listing of SCILLC's product/patent coverage may be accessed at www.onsemi.com/site/pdf/Patent-Marking.pdf. SCILLC reserves the right to make changes without further notice to any products herein. SCILLC makes no warranty, representation or guarantee regarding the suitability of its products for any particular purpose, nor does SCILLC assume any liability arising out of the application or use of any product or circuit, and specifically disclaims any and all liability, including without limitation special, consequential or incidental damages. "Typical" parameters which may be provided in SCILLC data sheets and/or specifications can and do vary in different applications and actual performance may vary over time. All operating parameters, including "Typicals" must be validated for each customer application by customer's technical experts. SCILLC does not convey any license under its patent rights nor the rights of others. SCILLC products are not designed, intended, or authorized for use as components in systems intended for surgical implant into the body, or other applications intended to support or sustain life, or for any other application in which the failure of the SCILLC product could create a situation where personal injury or death may occur. Should Buyer purchase or use SCILLC products for any such unintended or unauthorized application, Buyer shall indemnify and hold SCILLC and its officers, employees, subsidiaries, affiliates, and distributors harmless against all claims, costs, damages, and expenses, and reasonable attorney fees arising out of, directly or indirectly, any claim of personal injury or death associated with such unintended or unauthorized use, even if such claim alleges that SCILLC was negligent regarding the design or manufacture of the part. SCILLC is an Equal Opportunity/Affirmative Action Employer. This literature is subject to all applicable copyright laws and is not for resale in any manner.

(参考訳)

ON Semiconductor 及び ON のロゴは Semiconductor Components Industries, LLC (SCILLC) の登録商標です。SCILLC は特許、商標、著作権、トレードシークレット (営業秘密) と他の知的財産権に対する権利を保有します。SCILLC の製品/特許の適用対象リストについては、以下のリンクからご覧いただけます。 www.onsemi.com/site/pdf/Patent-Marking.pdf。SCILLC は通告なしで、本書記載の製品の変更を行うことがあります。SCILLC は、いかなる特定の目的での製品の適合性について保証しておらず、また、お客様の製品において回路の応用や使用から生じた責任、特に、直接的、間接的、偶発的な損害に対して、いかなる責任も負うことはできません。SCILLC データシートや仕様書に示される可能性のある「標準的」パラメータは、アプリケーションによっては異なることもあり、実際の性能も時間の経過により変化する可能性があります。「標準的」パラメータを含むすべての動作パラメータは、ご使用になるアプリケーションに応じて、お客様の専門技術者において十分検証されるようお願い致します。SCILLC は、その特許権やその他の権利の下、いかなるライセンスも許諾しません。SCILLC 製品は、人体への外科的移植を目的とするシステムへの使用、生命維持を目的としたアプリケーション、また、SCILLC 製品の不具合による死傷等の事故が起こり得るようなアプリケーションなどへの使用を意図した設計はされておらず、また、これらを使用対象としておりません。お客様が、このような意図されたものではない、許可されていないアプリケーション用に SCILLC 製品を購入または使用した場合、たとえ、SCILLC がその部品の設計または製造に関して過失があったと主張されたとしても、そのような意図せぬ使用、また未許可の使用に関連した死傷等から、直接、又は間接的に生じるすべてのクレーム、費用、損害、経費、および弁護士料などを、お客様の責任において補償をお願いいたします。また、SCILLC とその役員、従業員、子会社、関連会社、代理店に対して、いかなる損害も与えないものとします。

SCILLC は雇用機会均等/差別撤廃雇用主です。この資料は適用されるあらゆる著作権法の対象となっており、いかなる方法によっても再販することはできません。