



## 生産終了予定商品

フォト・カプラ

形EE-CB  
形EE-CF1  
形EE-CF2  
形EE-CF4



フォト・サイリスタ

形EE-CS20  
形EE-CS40

フォト・トライアック

形EE-CT20  
形EE-CT40



## 推奨代替商品

形TLP531(東芝製)  
形PC817XJ0000F(シャープ製)  
推奨代替商品なし  
形PC847XJ0000F(シャープ製)

当社での推奨代替商品はありません。

他社(株式会社東芝様、シャープ株式会社様)での推奨代替商品となります。

形TLP541G(東芝製)

当社での推奨代替商品はありません。

他社(株式会社東芝様)での推奨代替商品となります。

形TLP511GA(東芝製)

当社での推奨代替商品はありません。

他社(株式会社東芝様)での推奨代替商品となります。

### 2007年3月末生産終了予定

#### 推奨代替商品をご利用いただいた場合の注意点

取付寸法、定格性能、動作特性に違いがありますので、お客様の用途により推奨代替商品からご選定下さい。

### 生産終了予定商品との相違点

形 式	本体の色	外形寸法	配線接続	取付寸法	定格性能	動作特性	操作方法
東芝製形TLP531	-	◎	◎	○	○	○	◎
シャープ製 形PC817XJ0000F	×	○	◎	○	○	○	◎
シャープ製 形PC847XJ0000F	×	○	◎	○	○	○	◎
東芝製形TLP541G	-	◎	◎	○	○	○	◎
東芝製形TLP511GA	-	◎	◎	○	○	○	◎

◎：完全互換

○：ほとんど変更ありません／相似性の高い変更

×：変更大

-：該当する仕様がありません

## 生産終了予定商品と推奨代替商品

生産終了予定商品	推奨代替商品
形EE-CB	(株)東芝 形TLP531
形EE-CF1	シャープ <sup>®</sup> (株) 形PC817XJ0000F
形EE-CF2	なし
形EE-CF4	シャープ <sup>®</sup> (株) 形PC847XJ0000F
形EE-CS20	(株)東芝 形TLP541G
形EE-CS40	
形EE-CT20	(株)東芝 形TLP511GA
形EE-CT40	

外形寸法

生産終了予定商品	推奨代替商品
<p style="text-align: center;"><b>形EE-CB</b></p> <p>Top view dimensions: 6, 7.12, 5, 4, 6.4, 1, 2, 3, 1.2, 0.5, 2.54±0.25, 2.54±0.25.</p> <p>Side view dimensions: 7.65±0.25, 0.25±0.1, 7.4~9.7.</p> <p>Front view dimensions: 3.65, 0.8, MIN.2.5, 1.2, 0.5, 2.54±0.25, 2.54±0.25.</p>	<p style="text-align: center;">(株)東芝 形TLP531</p> <p>Top view dimensions: 6, 5, 4, 6.4±0.25, 1, 2, 3.</p> <p>Side view dimensions: 7.12±0.25, 3.65<sup>+0.15</sup>/<sub>-0.25</sub>, 0.8±0.25, 2.54±0.25, 2.5MIN.</p> <p>Front view dimensions: 7.62±0.25, 0.25<sup>+0.1</sup>/<sub>-0.05</sub>, 7.85~8.80.</p> <p>Other dimensions: 0.5±0.1, 1.2±0.15.</p>
<p style="text-align: center;"><b>形EE-CF1</b></p> <p>Top view dimensions: 1.2±0.2, 0.9±0.2, 6.5±0.5, 2.54±0.25, 4.58±0.5, アノードマーク.</p> <p>Side view dimensions: 7.62±0.3, 0.26±0.1, 7.3~10.4.</p> <p>Front view dimensions: 3.5±0.5, MIN.0.5, 3±0.5, 2.7±0.5, 0.5±0.1.</p>	<p style="text-align: center;">シャープ(株) 形PC817XJ0000F</p> <p>Labels: Anode mark, Rank mark, Factory identification mark, Date code, Epoxy resin.</p> <p>Top view dimensions: 1.2±0.3, 0.6±0.2, 6.5±0.5, 2.54±0.25, 4.58±0.5, ①, ②, ③, ④.</p> <p>Side view dimensions: 7.62±0.3, 0.26±0.1, θ: 0 to 13°, θ.</p> <p>Front view dimensions: 4.58±0.5, 3.5±0.5, 0.5<sup>TYP.</sup>, 3.0±0.5, 2.7±0.5, 0.5±0.1.</p>
<p style="text-align: center;"><b>形EE-CF2</b></p> <p>Top view dimensions: 1.2±0.2, 0.9±0.2, 6.5±0.5, 2.54±0.25, 9.66±0.5, アノードマーク.</p> <p>Side view dimensions: 7.62±0.3, 0.26±0.1, 7.3~10.4.</p> <p>Front view dimensions: 3.5±0.5, MIN.0.5, 3±0.5, 2.7±0.5, 0.5±0.1.</p>	<p style="text-align: center;">推奨代替商品なし</p>

外形寸法

生産終了予定商品	推奨代替商品
<p style="text-align: center;"><b>形EE-CF4</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>シャープ(株) 形PC847XJ0000F</b></p>
<p style="text-align: center;"><b>形EE-CS20、-CS40</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>(株)東芝 形TLP541G</b></p>
<p style="text-align: center;"><b>形EE-CT20、-CT40</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>(株)東芝 形TLP511GA</b></p>

端子配置 / 配線接続

生産終了予定商品		推奨代替商品																			
<p>形EE-CB</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>端子番号</th> <th>名称</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>アノード</td></tr> <tr><td>2</td><td>カソード</td></tr> <tr><td>3</td><td>N・C</td></tr> <tr><td>4</td><td>エミッタ</td></tr> <tr><td>5</td><td>コレクタ</td></tr> <tr><td>6</td><td>ベース</td></tr> </tbody> </table> <p>端子位置 (TOP VIEW)</p>		端子番号	名称	1	アノード	2	カソード	3	N・C	4	エミッタ	5	コレクタ	6	ベース	<p>(株)東芝 形TLP531</p> <p>1: アノード 2: カソード 3: N.C. 4: エミッタ 5: コレクタ 6: ベース</p>					
端子番号	名称																				
1	アノード																				
2	カソード																				
3	N・C																				
4	エミッタ																				
5	コレクタ																				
6	ベース																				
<p>形EE-CF1</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>端子番号</th> <th>名称</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>アノード</td></tr> <tr><td>2</td><td>カソード</td></tr> <tr><td>3</td><td>エミッタ</td></tr> <tr><td>4</td><td>コレクタ</td></tr> </tbody> </table> <p>端子位置 (TOP VIEW)</p> <p>アノードマーク</p>		端子番号	名称	1	アノード	2	カソード	3	エミッタ	4	コレクタ	<p>シャープ(株) 形PC817XJ0000F</p> <p>① Anode ② Cathode ③ Emitter ④ Collector</p>									
端子番号	名称																				
1	アノード																				
2	カソード																				
3	エミッタ																				
4	コレクタ																				
<p>形EE-CF2</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>端子番号</th> <th>名称</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1,3</td><td>アノード</td></tr> <tr><td>2,4</td><td>カソード</td></tr> <tr><td>5,7</td><td>エミッタ</td></tr> <tr><td>6,8</td><td>コレクタ</td></tr> </tbody> </table> <p>端子位置 (TOP VIEW)</p> <p>アノードマーク</p>		端子番号	名称	1,3	アノード	2,4	カソード	5,7	エミッタ	6,8	コレクタ	<p>推奨代替商品なし</p>									
端子番号	名称																				
1,3	アノード																				
2,4	カソード																				
5,7	エミッタ																				
6,8	コレクタ																				
<p>形EE-CF4</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>端子番号</th> <th>名称</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1,3,5,7</td><td>アノード</td></tr> <tr><td>2,4,6,8</td><td>カソード</td></tr> <tr><td>9,11,13,15</td><td>エミッタ</td></tr> <tr><td>10,12,14,16</td><td>コレクタ</td></tr> </tbody> </table> <p>端子位置 (TOP VIEW)</p> <p>アノードマーク</p>		端子番号	名称	1,3,5,7	アノード	2,4,6,8	カソード	9,11,13,15	エミッタ	10,12,14,16	コレクタ	<p>シャープ(株) 形PC847XJ0000F</p> <p>①③⑤⑦ Anode ②④⑥⑧ Cathode ⑨⑪⑬⑮ Emitter ⑩⑫⑭⑯ Collector</p>									
端子番号	名称																				
1,3,5,7	アノード																				
2,4,6,8	カソード																				
9,11,13,15	エミッタ																				
10,12,14,16	コレクタ																				
<p>形EE-CS20、-CS40</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>端子番号</th> <th>名称</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>アノード</td></tr> <tr><td>2</td><td>カソード</td></tr> <tr><td>3</td><td>N・C</td></tr> <tr><td>4</td><td>カソード(フォト・サイリスタ)</td></tr> <tr><td>5</td><td>アノード(フォト・サイリスタ)</td></tr> <tr><td>6</td><td>ゲート(フォト・サイリスタ)</td></tr> </tbody> </table> <p>端子配置図 (TOP VIEW)</p> <p>注. ④⑥端子間には27kΩ以下の抵抗器を接続してください。</p>		端子番号	名称	1	アノード	2	カソード	3	N・C	4	カソード(フォト・サイリスタ)	5	アノード(フォト・サイリスタ)	6	ゲート(フォト・サイリスタ)	<p>(株)東芝 形TLP541G</p> <p>1: アノード(LED) 2: カソード(LED) 3: N.C. 4: カソード(SCR) 5: アノード(SCR) 6: ゲート</p>					
端子番号	名称																				
1	アノード																				
2	カソード																				
3	N・C																				
4	カソード(フォト・サイリスタ)																				
5	アノード(フォト・サイリスタ)																				
6	ゲート(フォト・サイリスタ)																				
<p>形EE-CT20、-CT40</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>端子番号</th> <th>名称</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>アノード(LED1)</td></tr> <tr><td>2</td><td>カソード(LED1)</td></tr> <tr><td>3</td><td>カソード(LED2)</td></tr> <tr><td>4</td><td>アノード(LED2)</td></tr> <tr><td>5</td><td>ゲート(フォト・トライアック)</td></tr> <tr><td>6</td><td>T (フォト・トライアック)</td></tr> <tr><td>7</td><td>T (フォト・トライアック)</td></tr> <tr><td>8</td><td>ゲート(フォト・トライアック)</td></tr> </tbody> </table> <p>端子配置図 (TOP VIEW)</p>		端子番号	名称	1	アノード(LED1)	2	カソード(LED1)	3	カソード(LED2)	4	アノード(LED2)	5	ゲート(フォト・トライアック)	6	T (フォト・トライアック)	7	T (フォト・トライアック)	8	ゲート(フォト・トライアック)	<p>(株)東芝 形TLP511GA</p> <p>1, 4: アノード(LED) 2, 3: カソード(LED) 5, 8: ゲート 6: カソード、アノード 7: アノード、カソード</p>	
端子番号	名称																				
1	アノード(LED1)																				
2	カソード(LED1)																				
3	カソード(LED2)																				
4	アノード(LED2)																				
5	ゲート(フォト・トライアック)																				
6	T (フォト・トライアック)																				
7	T (フォト・トライアック)																				
8	ゲート(フォト・トライアック)																				

定格性能 (Ta=25°C)

項目		生産終了予定商品 形EE-CB	推奨代替商品 (株)東芝 形TLP531
発 光 側	順電流 IF	50mA	70mA
	パルス順電流 IFP	1A 条件：パルス幅 $\leq 10\mu\text{s}$ 、繰返し100Hz	1A 条件：パルス幅 $\leq 100\mu\text{s}$ 、繰返し100Hz
	逆電流 VR	5V	5V
受 光 側	コレクタ・ベース間電圧 VCBO	50V	80V
	コレクタ・エミッタ間電圧 VCEO	35V	55V
	エミッタ・ベース間電圧 VEBO	5V	7V
	エミッタ・コレクタ間電圧 VECO	5V	7V
	コレクタ電流 IC	30mA	50mA
	コレクタ損失 PC	150mW	150mW
動作温度 Topr		-30~+90°C	-55~+100°C
保存温度 Tstg		-55~+100°C	-55~+125°C
はんだ付け温度 Tsol		260°C 条件：はんだ付け時間は10秒以内	260°C 条件：はんだ付け時間は10秒以内
パッケージ全損失 PT		200mW	250mW

項目		生産終了予定商品 形EE-CF1、-CF2、-CF4	推奨代替商品 シャープ(株) 形PC817XJ0000F、 形PC847XJ0000F
発 光 側	順電流 IF	50mA	50mA
	パルス順電流 IFP	1A 条件：パルス幅 $\leq 10\mu\text{s}$ 、繰返し 100Hz	1A 条件：パルス幅 $\leq 100\mu\text{s}$ 、Duty ratio:0.001
	逆電流 VR	4V	6V
受 光 側	コレクタ・エミッタ間電圧 VCEO	30V	80V
	エミッタ・コレクタ間電圧 VECO	5V	6V
	コレクタ電流 IC	30mA	50mA
	コレクタ損失 PC	150mW	150mW
動作温度 Topr		-30~+90°C	-30~+100°C
保存温度 Tstg		-55~+100°C	-55~+125°C
はんだ付け温度 Tsol		260°C 条件：はんだ付け時間は10秒以内	260°C 条件：はんだ付け時間は10秒以内
パッケージ全損失 PT (CF1)		200mW	-
パッケージ全損失 PT (CF2)		350mW	
パッケージ全損失 PT (CF4)		500mW	

定格性能 (Ta=25°C)

項目		生産終了予定商品 形EE-CS20、-CS40		推奨代替商品 (株)東芝 形TLP541G
発 光 側	順電流 IF	70mA		70mA
	パルス順電流 IFP	1A 条件：パルス幅 $\leq 10\mu s$ 、繰返し100Hz		1A 条件：パルス幅 $\leq 100\mu s$ 、繰返し100Hz
	逆電流 VR	5V		5V
受 光 側	ピーク繰返しオフ電圧 VDRM	CS20	200V	400V
		CS40	400V	
	ピーク繰返し逆電圧 VRRM	CS20	200V	
		CS40	400V	
	実効オン電流 IT(RMS)	150mA		150mA
	サージオン電流 ITSM	2A 条件：商用周波、正弦半波、1サイクル非繰返し		2A
ピークゲート逆電圧 VRGM	5V		5V	
動作温度 Topr		-30~+100°C		-30~+100°C
保存温度 Tstg		-55~+125°C		-55~+125°C
接合温度 Tj		100°C		100°C
はんだ付け温度 Tsol		260°C 条件：はんだ付け時間は10秒以内		260°C 条件：はんだ付け時間は10秒以内

\* RGK=27kΩ

項目		生産終了予定商品 形EE-CT20、-CT40		推奨代替商品 (株)東芝 形TLP511GA
発 光 側	順電流 IF	50mA		50mA
	パルス順電流 IFP	1A 条件：パルス幅 $\leq 10\mu s$ 、繰返し100Hz		1A 条件：パルス幅 $\leq 100\mu s$ 、繰返し100Hz
	逆電流 VR	5V		5V
受 光 側	ピーク繰返しオフ電圧 VDRM	CT20	200V	400V
		CT40	400V	
	ピーク繰返し逆電圧 VRRM	CT20	-	
		CT40	-	
	実効オン電流 IT(RMS)	200mA		200mA
	サージオン電流 ITSM	2A 条件：商用周波、正弦半波、1サイクル非繰返し		2A
ピークゲート逆電圧 VRGM	5V		5V	
動作温度 Topr		-30~+100°C		-30~+100°C
保存温度 Tstg		-55~+125°C		-55~+125°C
接合温度 Tj		100°C		100°C
はんだ付け温度 Tsol		260°C 条件：はんだ付け時間は10秒以内		260°C 条件：はんだ付け時間は10秒以内

\* RGT=27kΩ

電気的および光学的特性(Ta=25°C)

項目		生産終了予定商品 形EE-CB			推奨代替商品 株東芝 形TLP531		
		特性値			特性値		
		MIN.	TYP.	MAX.	MIN.	TYP.	MAX.
発 光 側	順電圧 V <sub>F</sub>	-	1.2V	1.5V	1.0	1.15	1.3
		条件：I <sub>F</sub> =30mA			条件：I <sub>F</sub> =10mA		
発 光 側	逆電流 I <sub>R</sub>	-	-	10 μA	-	-	10 μA
		条件：V <sub>R</sub> =4V			条件：V <sub>R</sub> =5V		
受 光 側	暗電流 I <sub>D</sub>	-	10nA	100nA	-	10nA	100nA
		条件：V <sub>CE</sub> =10V			条件：V <sub>CE</sub> =24V		
	コレクタ・エミッタ間飽和電圧 V <sub>CE(sat)</sub>	-	-	0.4V	-	-	0.4V
		条件：I <sub>F</sub> =20mA、I <sub>C</sub> =2mA			条件：I <sub>F</sub> =8mA、I <sub>C</sub> =2.4mA		
	コレクタ・エミッタ間容量 C <sub>CE</sub>	-	5pF	-		10pF	
		条件：V <sub>CE</sub> =0V			条件：V=0V、f=1MHz		
	コレクタ・ベース間容量 C <sub>CB</sub>	-	40pF	-	-	-	-
	条件：V <sub>CE</sub> =0V			条件：-			
直流電流増幅率 h <sub>FE</sub>	-	1000	-	-	400	-	
	条件：V <sub>CE</sub> =5V、I <sub>B</sub> =3.3 μA			条件：V <sub>CE</sub> =5V、I <sub>C</sub> =0.5mA			
応答周波数 f <sub>t</sub>	-	70kHz	-	-	-	-	
	条件：V <sub>CC</sub> =10V、I <sub>F</sub> =10mA、R <sub>L</sub> =0.1kΩ、-3dB点			条件：-			
変換効率 CTR	70%	-	-	50%	200%	600%	
	条件：I <sub>F</sub> =10mA、V <sub>CE</sub> =10V			条件：I <sub>F</sub> =5mA、V <sub>CE</sub> =5V			
絶縁耐圧 V <sub>iso</sub>	AC2.5kV	-	-	2500Vrms			
	条件：1分間、RH=40~60%			条件：AC、1分			
絶縁抵抗 R <sub>iso</sub>	-	10 <sup>12</sup> Ω	-	5 × 10 <sup>10</sup> Ω	10 <sup>14</sup> Ω	-	
	条件：500V、RH=40~60%			条件：V <sub>S</sub> =500V、R.H.=60%			
結合容量 C <sub>iso</sub>	-	0.8pF	-	-	0.8pF	-	
	条件：RH=40~60%			条件：V <sub>S</sub> =0、f=1MHz			
上昇時間 t <sub>r</sub>	-	3 μs	-	-	2 μs	-	
	条件：V <sub>CC</sub> =10V、R <sub>L</sub> =0.1kΩ、I <sub>F</sub> =10mA			条件：V <sub>CC</sub> =10V、R <sub>L</sub> =100Ω、I <sub>C</sub> =2mA			
下降時間 t <sub>f</sub>	-	3 μs	-	-	3 μs	-	
	条件：V <sub>CC</sub> =10V、R <sub>L</sub> =0.1kΩ、I <sub>F</sub> =10mA			条件：V <sub>CC</sub> =10V、R <sub>L</sub> =100Ω、I <sub>C</sub> =2mA			

電気的および光学的特性(Ta=25°C)

項目		生産終了予定商品 形EE-CF1、-CF2、-CF4			推奨代替商品 シャープ(株)形PC817XJ0000F、 形PC847XJ0000F		
		特性値			特性値		
		MIN.	TYP.	MAX.	MIN.	TYP.	MAX.
発 光 側	順電圧 V <sub>F</sub>	-	1.2V	1.5V	-	1.2V	1.4V
		条件：I <sub>F</sub> =30mA			条件：I <sub>F</sub> =20mA		
発 光 側	逆電流 I <sub>R</sub>	-	0.01 μA	10 μA	-	-	10 μA
		条件：V <sub>R</sub> =4V			条件：V <sub>R</sub> =4V		
受 光 側	暗電流 I <sub>D</sub>	-	-	200nA	-	-	100nA
		条件：V <sub>CE</sub> =10V			条件：V <sub>CE</sub> =50V、I <sub>F</sub> =0		
	コレクタ・エミッタ間飽和電圧 V <sub>CE(sat)</sub>	-	-	0.4V	-	0.1V	0.2V
		条件：I <sub>F</sub> =20mA、I <sub>C</sub> =2mA			条件：I <sub>F</sub> =20mA、I <sub>C</sub> =1mA		
受 光 側	コレクタ・エミッタ間容量 C <sub>CE</sub>	-	6pF	-	-	-	-
		条件：V <sub>CE</sub> =0V			条件：-		
受 光 側	コレクタ・ベース間容量 C <sub>CB</sub>	-	40pF	-	-	-	-
		条件：V <sub>CE</sub> =0V			条件：-		
応答周波数 f <sub>t</sub>		-	70kHz	-	-	80kHz	-
		条件：V <sub>CC</sub> =10V、I <sub>F</sub> =10mA、R <sub>L</sub> =100Ω、-3dB点			条件：V <sub>CE</sub> =5V、I <sub>C</sub> =2mA、R <sub>L</sub> =100Ω、-3dB		
変換効率 CTR		50%	-	-	50%	-	-
		条件：I <sub>F</sub> =10mA、V <sub>CE</sub> =10V			条件：I <sub>F</sub> =5mA		
絶縁耐圧 V <sub>iso</sub>		AC5kV	-	-	5kV		
		条件：1分間、RH=40~60%			条件：40 to 60%RH、AC for 1minute		
絶縁抵抗 R <sub>iso</sub>		-	10 <sup>12</sup> Ω	-	5 × 10 <sup>10</sup> Ω	1 × 10 <sup>11</sup> Ω	
		条件：500V、RH=40~60%			条件：DC500V、40 to 60%RH		
結合容量 C <sub>iso</sub>		-	1pF	-		0.6pF	1.0pF
		条件：RH=40~60%			条件：V=0、f=1MHz		
上昇時間 t <sub>r</sub>		-	3 μs	-	-	4 μs	18 μs
		条件：V <sub>CC</sub> =2V、R <sub>L</sub> =100Ω、I <sub>C</sub> =2mA			条件：V <sub>CE</sub> =2V、R <sub>L</sub> =100Ω、I <sub>C</sub> =2mA		
下降時間 t <sub>f</sub>		-	3 μs	-	-	3 μs	18 μs
		条件：V <sub>CC</sub> =2V、R <sub>L</sub> =100Ω、I <sub>C</sub> =2mA			条件：V <sub>CE</sub> =2V、R <sub>L</sub> =100Ω、I <sub>C</sub> =2mA		

## 電気的および光学的特性(Ta=25°C)

項目		生産終了予定商品 形EE-CS20、-CS40			推奨代替商品 (株)東芝 形TLP541G		
		特性値			特性値		
		MIN.	TYP.	MAX.	MIN.	TYP.	MAX.
発 光 側	順電圧 VF	-	1.2V	1.35V	1.0V	1.15V	1.3V
		条件：IF=30mA			条件：IF=10mA		
発 光 側	逆電流 IR	-	-	10 μA	-	-	10 μA
		条件：VR=5V			条件：VR=5V		
受 光 側	オフ電流(1)IRDM(1)	-	-	5 μA	-	10nA	5000nA
		条件：VDRM印加			条件：VAK=400V、RGK=27kΩ		
	オフ電流(2)IRDM(2)	-	-	100 μA	-	1 μA	100 μA
		条件：VDRM印加、Ta=100°C			条件：VAK=400V、RGK=27kΩ、Ta=100°C		
	逆電流(1)IRRM(1)	-	-	5 μA	-	10nA	5000nA
		条件：VDRM印加			条件：VAK=400V、RGK=27kΩ		
	逆電流(2)IRRM(2)	-	-	100 μA	-	1 μA	100 μA
		条件：VDRM印加、Ta=100°C			条件：VAK=400V、RGK=27kΩ、Ta=100°C		
	オン電圧 VTM	-	0.9V	1.3V	-	0.9V	1.3V
		条件：ITM=100mA			条件：ITM=100mA		
ゲート非トリガ電圧 VGD	0.4V	-	-	-	-	-	
	条件：VD=6V			条件：-			
保持電流 IH	-	0.2mA	1mA	-	0.2mA	1mA	
	条件：RL=100Ω			条件：RGM=27kΩ			
限界オフ電圧上昇率 dv/dt	5V/μs	10V/μs	-	5V/μs	10V/μs	-	
	条件：VDRM印加			条件：VAK=280V、RGK=27kΩ			
トリガLED電流 IFT	1mA	4mA	7mA	1mA	4mA	7mA	
	条件：VD=6V、RL=100Ω			条件：VAK=6V、RGK=27kΩ、RL=100Ω			
絶縁耐圧 Viso	AC2.5kV	-	-	2500Vrms	-	-	
	条件：実効値、RH=40~60%			条件：AC、1分間			

電気的および光学的特性(Ta=25°C)

項目		生産終了予定商品 形EE-CT20、-CT40			推奨代替商品 (株)東芝 形TLP511GA		
		特性値			特性値		
		MIN.	TYP.	MAX.	MIN.	TYP.	MAX.
発 光 側	順電圧 VF	-	1.2V	1.35V	1.0V	1.15V	1.3V
		条件：IF=30mA			条件：IF=10mA		
発 光 側	逆電流 IR	-	-	10 μA	-	-	10 μA
		条件：VR=5V			条件：VR=5V		
受 光 側	オフ電流(1)IRDM(1)	-	-	5 μA	-	-	5 μA
		条件：VDRM印加			条件：VDRM=定格、RGK=27kΩ		
	オフ電流(2)IRDM(2)	-	-	100 μA	-	-	100 μA
		条件：VDRM印加、Ta=100°C			条件：VDRM=定格、RGK=27kΩ、Ta=100°C		
	逆電流(1)IRRM(1)	-	-	5 μA	-	-	5 μA
		条件：VDRM印加			条件：VDRM=定格、RGK=27kΩ		
	逆電流(2)IRRM(2)	-	-	100 μA	-	-	100 μA
		条件：VDRM印加、Ta=100°C			条件：VDRM=定格、RGK=27kΩ、Ta=100°C		
	オン電圧 VTM	-	0.9V	1.3V	-	0.9V	1.3V
		条件：ITM=100mA			条件：ITM=100mA、IF=10mA		
ゲート非トリガ電圧 VGD	0.4V	-	-	-	-	-	
	条件：VD=6V			条件：-			
保持電流 IH	-	0.2mA	1mA	-	0.2mA	-	
	条件：RL=100Ω			条件：RGK=27kΩ			
限界オフ電圧上昇率 dv/dt	5V/μs	10V/μs	-	5V/μs	10V/μs	-	
	条件：VDRM印加			条件：VAK=定格、RGK=27kΩ			
トリガLED電流 IFT	1mA	4mA	7mA	1mA	4mA	7mA	
	条件：VD=6V、RL=100Ω			条件：VAK=6V、RGK=27kΩ、RL=100Ω			
絶縁耐圧 Viso	AC2.5kV	-	-	2500Vrms			
	条件：実効値、RH=40~60%			条件：AC/1分間、R.H.≤60%			