

項目	記号	説明		
絶対最大定格	絶対最大定格	—	瞬時といえども超えてはならない最大値 特に指定のない場合は $T_a=25^{\circ}\text{C}$ における値です。	
	入力側	LED順電流	I_F	連続的にLED順方向に流し得る電流定格
		繰り返しピークLED順電流	I_{FP}	瞬時的にLED順方向に流し得る電流定格
		直流順電流低減率	$\Delta I_F/\text{C}$	周囲温度とともにLED順方向に流し得る電流の低減率
		LED逆電圧	V_R	カソード・アノード間に印加し得る逆電圧定格
		接合部温度	T_j	LEDのジャンクション部で許容し得る温度定格
	出力側	負荷電圧	V_{OFF}	負荷の開閉やオフ状態でリレー出力端子間に印加し得る電圧定格 交流の場合はピーク電圧
		連続負荷電流	I_O	規定の温度条件のもと、オン状態でリレー出力端子間に流し得る電流定格 交流の場合はピーク電流
		オン電流低減率	$\Delta I_O/\text{C}$	周囲温度とともにオン状態でリレー出力端子間に流し得る電流の低減率
		パルスオン電流	I_{OP}	オン状態でリレー出力端子間に瞬時的に流し得る電流定格
		接合部温度	T_j	受光回路部のジャンクション部で許容し得る温度定格
	入出力間耐電圧	V_{LO}	入力・出力間の絶縁耐量を保証する電圧	
	使用周囲温度	T_a	リレーの機能を損なうことなく動作させ得る周囲温度範囲	
	保管温度	T_{stg}	リレーに電圧を印加しない状態で保存し得る周囲温度範囲	
	はんだ付け温度条件	—	リレーの機能を損なうことなく端子をはんだ付けするための温度定格	
電気的性能	入力側	LED順電圧	V_F	規定の順電流値でのLEDアノード・カソード間電圧降下
		逆電流	I_R	LED逆方向(カソード・アノード間)に流れる漏れ電流
		端子間容量	C_T	LEDアノード端子・カソード端子間の静電容量
		トリガLED順電流	—	リレーの出力状態を遷移するための入力電流の最小値。 リレーを確実に動作させるためには最大規格以上の電流で使用する必要があります。
			I_{FT}	a接点タイプの出力MOS FETをオン状態へ移行させるに必要な入力電流 I_F の最小値
	I_{FC}		b接点タイプの出力MOS FETをオフ状態へ移行させるに必要な入力電流 I_F の最小値	
	復帰LED順電流	—	リレーの出力状態を復帰させるための入力電流の最大値。 リレーを確実に復帰させるためには最小規格以下の電流にする必要があります。	
		I_{FC}	a接点タイプの出力MOS FETをオフ状態へ復帰させるために流せる入力電流 I_F の最大値	
		I_{FT}	b接点タイプの出力MOS FETをオン状態へ復帰させるために流せる入力電流 I_F の最大値	
	出力側	最大出力オン抵抗	R_{ON}	規定のオン状態におけるリレー出力端子間の抵抗値
		開路時漏れ電流	I_{Leak}	オフ状態でリレー出力端子間に規定の電圧を印加した際に流れる漏れ電流
		端子間容量	C_{OFF}	規定のオフ状態におけるリレー出力端子間の静電容量
	リミット電流	I_{LIM}	カレントリミット機能が働いた際に保持される負荷電流値	
	入出力間容量	C_{LO}	入力端子—出力端子間の静電容量	
	入出力間容量絶縁抵抗	R_{LO}	入力端子—出力端子間に規定の電圧を印加した際の抵抗値	
動作時間	t_{ON}	規定の入力LED電流を印加してから出力波形が遷移するのに要する時間 a接点タイプ: 入力オフ→オン時点から出力波形が100%から10%まで遷移するのに要する時間 b接点タイプ: 入力オン→オフ時点から出力波形が100%から10%まで遷移するのに要する時間		
復帰時間	t_{OFF}	規定の入力LED電流を遮断してから出力波形が遷移するのに要する時間 a接点タイプ: 入力オン→オフ時点から出力波形が90%から0%まで遷移するのに要する時間 b接点タイプ: 入力オフ→オン時点から出力波形が90%から0%まで遷移するのに要する時間		
等価立上り時間	ERT	高速信号やパルス信号に対する出力側の通過特性の指標 入力波形の立上り時間 tr_{in} 、リレーを通過した出力波形の立上り時間 tr_{out} として次の式で表され、 値が小さいほど信号の変化が少ないため良い特性とされます。 $ERT = \sqrt{(tr_{out}^2 - tr_{in}^2)}$		
推奨動作条件	推奨動作条件	—	高い信頼度でご使用いただくため、最大定格・電気的性能に対してディレーティングを考慮した指標。 各項目は独立した条件であり、複合条件を同時に満たすものではありません。	
	負荷電圧	V_{DD}	ディレーティングを考慮した負荷電圧の推奨条件 交流の場合はピーク電圧	
	動作LED順電流	I_F	ディレーティングを考慮したLED順電流の推奨条件	
	連続負荷電流	I_O	ディレーティングを考慮した負荷電流の推奨条件 交流の場合はピーク電流	
	動作温度	T_a	ディレーティングを考慮した使用周囲温度の推奨条件	
参考データ	MOS FETオン電圧	V_{ON}	出力MOS FETのオン状態における出力端子間の電圧降下	
	相対出力端子間容量	$C_{OFF}/C_{OFF}(0V)$	出力端子間電圧が0Vでの出力側端子間容量を基準とした相対比	
その他	カレントリミット機能	—	過電流がある値以上に達すると、負荷電流をリミット電流特性の最小最大の間の一定値に保つ機能。 電流を一定値で抑えることで、リレーおよびリレー以降に接続されている回路部品を保護します。	
	低C×R	—	高周波信号や高速信号などを扱う用途での出力側の特性の指標。 Cはオフ状態の出力側端子間容量 C_{OFF} を、Rはオン状態の出力側端子間抵抗 R_{ON} を指します。 C_{OFF} が大きいとリレーがオフ状態でも信号が通過(信号漏れ、アイソレーション低下)することや オン状態で信号の立上り時間の遅れ(波形のなまり)に、 R_{ON} が大きいと信号の通過損失(電圧降下、インサクションロス低下)に影響します。このような用途では C_{OFF} が小さく、かつ R_{ON} が小さい 低C×R特性が重要となります。	

ご承諾事項

平素はオムロン株式会社(以下「当社」)の商品をご愛用いただき誠にありがとうございます。

「当社商品」のご購入については、お客様のご購入先にかかわらず、本ご承諾事項記載の条件を適用いたします。ご承諾のうえご注文ください。

- 1. 定義**

本ご承諾事項中の用語の定義は次のとおりです。

 - (1) 「当社商品」：「当社」のFAシステム機器、汎用制御機器、センシング機器、電子・機構部品
 - (2) 「カタログ等」：「当社商品」に関する、オムロン総合カタログ、FAシステム機器総合カタログ、セーフティコンボ総合カタログ、電子・機構部品総合カタログその他のカタログ、仕様書、取扱説明書、マニュアル等であって電磁的方法で提供されるものも含まれます。
 - (3) 「利用条件等」：「カタログ等」に記載の、「当社商品」の利用条件、定格、性能、動作環境、取扱い方法、利用上の注意、禁止事項その他
 - (4) 「お客様用途」：「当社商品」のお客様におけるご利用方法であって、お客様が製造する部品、電子基板、機器、設備またはシステム等への「当社商品」の組み込み又は利用を含みます。
 - (5) 「適合性等」：「お客様用途」での「当社商品」の(a)適合性、(b)動作、(c)第三者の知的財産の非侵害、(d)法令の遵守および(e)各種規格の遵守
- 2. 記載事項のご注意**

「カタログ等」の記載内容については次の点をご理解ください。

 - (1) 定格値および性能値は単独試験における各条件のもとで得られた値であり、各定格値および性能値の複合条件のもとで得られる値を保証するものではありません。
 - (2) 参考データはご参考として提供するもので、その範囲で常に正常に動作することを保証するものではありません。
 - (3) 利用事例はご参考ですので、「当社」は「適合性等」について保証いたしかねます。
 - (4) 「当社」は、改善や当社都合等により、「当社商品」の生産を中止し、または「当社商品」の仕様を変更することがあります。
- 3. ご利用にあたってのご注意**

ご採用およびご利用に際しては次の点をご理解ください。

 - (1) 定格・性能ほか「利用条件等」を遵守しご利用ください。
 - (2) お客様ご自身にて「適合性等」をご確認いただき「当社商品」のご利用の可否をご判断ください。「当社」は「適合性等」は一切保証いたしかねます。
 - (3) 「当社商品」がお客様のシステム全体の中で意図した用途に対して、適切に配電・設置されていることをお客様ご自身で必ず事前に確認してください。
 - (4) 「当社商品」をご使用の際には、(i) 定格および性能に対し余裕のある「当社商品」のご利用 (ii) 冗長設計など「当社商品」が故障しても「お客様用途」の危険を最小にする安全設計、(iii) 利用者に危険を知らせる安全対策をシステム全体として構築、(iv) 「当社商品」および「お客様用途」の定期的な保守の各事項を実施してください。
 - (5) 「当社商品」は、一般工業製品向けの汎用品として設計製造されています。従いまして、次に掲げる用途での使用は意図しておらず、お客様が「当社商品」をこれらの用途に使用される際には、「当社」は「当社商品」に対して一切保証をいたしません。なお、昇降設備、医用機器など下に例示されている用途であっても、その具体的なご利用方法によっては、一般工業製品向けの汎用品として次項に定める通常の保証が可能な場合がありますので、当社営業担当者にご相談ください。
 - (a) 高い安全性が必要とされる用途（例：原子力制御設備、燃焼設備、航空・宇宙設備、鉄道設備、昇降設備、遊園地機械、医用機器、安全装置、その他生命・身体に危険が及ぶる用途）
 - (b) 高い信頼性が必要な用途（例：ガス・水道・電気等の供給システム、24時間連続運転システム、決済システムほか権利・財産を取扱う用途など）
 - (c) 厳しい条件または環境での用途（例：屋外に設置する設備、化学的汚染を被る設備、電磁的妨害を被る設備、振動・衝撃を受ける設備など）
 - (d) 「カタログ等」に記載のない条件や環境での用途
 - (6) 上記 3. (5) (a) から (d) に記載されている他、「本カタログ等記載の商品」は自動車（二輪車含む。以下同じ）向けではありません。自動車に搭載する用途には利用しないで下さい。自動車搭載用商品については当社営業担当者にご相談ください。
- 4. 保証条件**

「当社商品」の保証条件は次のとおりです。

 - (1) 保証期間 当社又は当社の代理店よりご購入後1年間といたします。
(ただし「カタログ等」に別途記載がある場合を除きます。)
 - (2) 保証内容 故障した「当社商品」について、以下のいずれかを「当社」の任意の判断で実施します。
 - (a) 当社保守サービス拠点における故障した「当社商品」の無償修理
(ただし、電子・機構部品については、修理対応は行いません。)
 - (b) 故障した「当社商品」と同数の代替品の無償提供
 - (3) 保証対象外 故障の原因が次のいずれかに該当する場合は、保証いたしません。
 - (a) 「当社商品」本来の使い方以外のご利用
 - (b) 「利用条件等」から外れたご利用
 - (c) 「当社」以外による改造、修理による場合
 - (d) 「当社」以外の者によるソフトウェアプログラムによる場合
 - (e) 「当社」からの出荷時の科学・技術の水準では予見できなかった原因
 - (f) 上記のほか「当社」または「当社商品」以外の原因（天災等の不可抗力を含む）
- 5. 責任の制限**

本ご承諾事項に記載の保証が「当社商品」に関する保証のすべてです。「当社商品」に関連して生じた損害について、「当社」および「当社商品」の販売店は責任を負いません。
- 6. 輸出管理**

「当社商品」または技術資料を輸出または非居住者に提供する場合は、安全保障貿易管理に関する日本および関係各国の法令・規制を遵守ください。お客様が、法令・規則に違反する場合には、「当社商品」または技術資料をご提供できない場合があります。

- 本誌に記載の商品の価格は、お取引先にお問い合わせください。
- ご注文の際には前述もしくは下記URLに掲載の「ご承諾事項」を必ずお読みください。
適合用途の条件、保証内容などご注文に際してのご承諾事項をご説明しております。

www.omron.co.jp/ecb/support/order

オムロン株式会社 インダストリアルオートメーションビジネスカンパニー

●製品に関するお問い合わせ先

お客様相談室

フリー
通話 **0120-919-066**

クイック

オムロン

携帯電話・PHS・IPなどではご利用いただけませんので、下記の電話番号へおかけください。

電話 **055-982-5015** (通話料がかかります)

■営業時間：8:00～21:00 ■営業日：365日

●FAXやWebページでもお問い合わせいただけます。

FAX 055-982-5051 / www.fa.omron.co.jp

●その他のお問い合わせ先

納期・価格・サンプル・仕様書は貴社のお取引先、または貴社担当オムロン販売員にご相談ください。
オムロン制御機器販売店やオムロン販売拠点は、Web ページでご案内しています。

オムロン制御機器の最新情報をご覧ください。

www.fa.omron.co.jp

緊急時のご購入にもご利用ください。