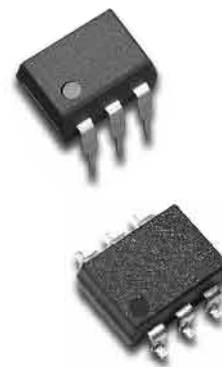


汎用タイプ

## General Purpose

## Features 特長

- Contact Form 接点構成 1a
- Load Voltage 負荷電圧 400V Max.
- Operation LED Current 動作LED電流 3.0mA Max.
- Load Current 負荷電流 130mA Max.
- On-Resistance オン抵抗 27Ω Max.
- Low Off-State Leakage Current 低開路時漏れ電流 32nA Max.
- I/O Breakdown Voltage 入出力間絶縁耐圧 4000Vrms Min.
- Low Thermal Offset Voltage 低熱起電力 1.0μV Typ.



## Part Identification 品名構成

DIP Type DIP タイプ	SMD Type SMD タイプ		Quantity 包装数量
Stick スティック包装	Stick スティック包装	Tape & Reel テーピング包装	Stick スティック包装 50個 Tape テーピング包装 750個
		Feed direction: Pin No. 4,5,6 引き出し方向:4,5,6番端子	
AA1M15	AA1M15F	AA1M15F-T	

## Dimensions 外形寸法図 (Unit 単位: mm) &amp; Terminal Identification 回路結線図

DIP dimensions 外形寸法図	SMD dimensions 外形寸法図	Terminal Identification 回路結線図
		1: Anode アノード (LED) 2: Cathode カソード (LED) 3: NC 4,6: Drain ドレイン (MOS FET) 5: Source ソース (MOS FET)

## Absolute Maximum Ratings 絶対最大定格 (Ambient Temperature 周囲温度 : 25°C)

Item 項目		Symbol 記号	Value 規格値
Input 入力	Continuous LED Current 繰り返しLED順電流	I <sub>F</sub>	25mA
	Peak LED Current ピークLED電流	I <sub>FP</sub>	250mA
	LED Reverse Voltage LED逆電圧	V <sub>R</sub>	7V
	Input Power Dissipation 許容損失	P <sub>In</sub>	40mW
Output 出力	Load Voltage 負荷電圧	V <sub>L</sub>	400V(AC peak or DC)
	Load Current 負荷電流	I <sub>L</sub>	130mA
	Peak Load Current ピーク負荷電流	I <sub>Peak</sub>	0.6A
	Output Power Dissipation 出力損失	P <sub>Out</sub>	450mW
Total Power Dissipation 全損失		P <sub>T</sub>	500mW
I/O Breakdown Voltage 入出力間絶縁耐圧		V <sub>I/O</sub>	4000Vrms
Operating Temperature 使用周囲温度		T <sub>Op</sub>	-40°C ~ +85°C
Storage Temperature 保存周囲温度		T <sub>Stg</sub>	-40°C ~ +100°C
Pin Soldering Temperature はんだ付温度 (10 seconds max.)		T <sub>Sol</sub>	+260°C

## Electrical Specifications 電気的特性 (Ambient Temperature 周囲温度 : 25°C)

Item 項目		Symbol 記号	MIN.	TYP.	MAX.	Units 単位	Conditions 測定条件
Input 入力	LED Forward Voltage LED順方向電圧	V <sub>F</sub>	0.8		1.5	V	I <sub>F</sub> =5mA
	Operation LED Current 動作LED電流	I <sub>F On</sub>		1.0	3.0	mA	
	Recovery LED Voltage 復帰LED電圧	V <sub>F Off</sub>	0.5			V	
Output 出力	On-Resistance オン抵抗 Drain to Drain ドレインードレイン間	R <sub>On</sub>		20	27	Ω	I <sub>F</sub> =5mA Time to flow is within 1sec. 通電時間1秒以内
	Off-State Leakage Current 開路時漏れ電流	I <sub>Leak</sub>			32	nA	V <sub>L</sub> =320V
	Output Capacitance 出力間容量	C <sub>Out</sub>		125		pF	V <sub>L</sub> =0V, f=1MHz
Transmission 伝達	Turn-On Time 動作時間	T <sub>On</sub>		0.44	1.0	ms	I <sub>F</sub> =5mA
	Turn-Off Time 復帰時間	T <sub>Off</sub>		0.04	0.2	ms	V <sub>L</sub> =100V, I <sub>L</sub> =50mA
Coupled 結合	I/O Insulation Resistance 入出力間絶縁抵抗	R <sub>I/O</sub>	10 <sup>12</sup>			Ω	
	I/O Capacitance 入出力間容量	C <sub>I/O</sub>		1.0		pF	f=1MHz