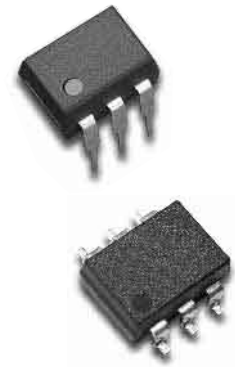


汎用1b  
タイプ

General Purpose 1b

Features 特長

- Contact Form 接点構成 1b
- Load Voltage 負荷電圧 200V Max.
- Operation LED Current 動作LED電流 5.0mA Max.
- Load Current 負荷電流 130mA Max.
- On-Resistance オン抵抗 20Ω Max.
- Low Off-State Leakage Current 低開路時漏れ電流 10 μA Max.
- I/O Breakdown Voltage 入出力間絶縁耐圧 3750Vrms Min.



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 1000個
		Feed direction: Pin No.4,5,6 引き出し方向:4,5,6番端子	Feed direction: Pin No.1,2,3 引き出し方向:1,2,3番端子	
AE72	AE72F	AE72F-R1	AE72F-R2	

Dimensions 外形寸法図 (Unit 単位: mm) & 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
		<p>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)</p>

## 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>	50mA
	Peak LED Current ピークLED電流 (f=100Hz, duty=1%)	I <sub>FP</sub>	500mA
	LED Reverse Voltage LED逆電圧	V <sub>R</sub>	5V
	Input Power Dissipation 許容損失	P <sub>In</sub>	75mW
Output 出力	Load Voltage 負荷電圧	V <sub>L</sub>	200V(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 (1ms, 1shot)	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>	3750Vrms
Operating Temperature 使用周囲温度		T <sub>Opr</sub>	-40°C ~ +85°C
Storage Temperature 保存周囲温度		T <sub>Stg</sub>	-40°C ~ +100°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>	1.0		1.5	V	I <sub>F</sub> =10mA
	Operation LED Current 動作LED電流	I <sub>F On</sub>		0.5	5.0	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>		13	20	Ω	I <sub>F</sub> =0mA, I <sub>L</sub> =Rating 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>			10	μA	I <sub>F</sub> =10mA, V <sub>L</sub> =200V
	Output Capacitance 出力間容量	C <sub>Out</sub>		240		pF	I <sub>F</sub> =10mA, V <sub>L</sub> =0V, f=1MHz
Transmission 伝達	Turn-On Time 動作時間	T <sub>On</sub>		0.3	2.0	ms	I <sub>F</sub> =10mA, I <sub>L</sub> =Rating
	Turn-Off Time 復帰時間	T <sub>Off</sub>		0.02	1.0	ms	
Coupled 結合	I/O Insulation Resistance 入出力間絶縁抵抗	R <sub>I/O</sub>	10 <sup>10</sup>			Ω	
	I/O Capacitance 入出力間容量	C <sub>I/O</sub>		1.3		pF	f=1MHz