

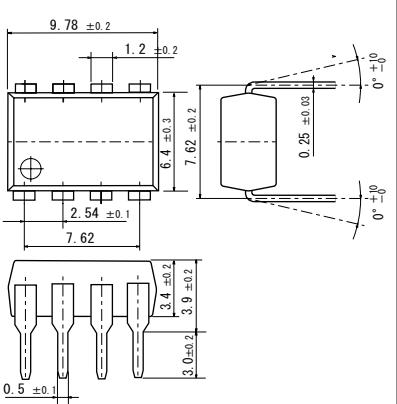
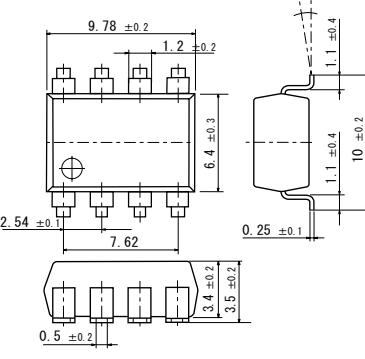
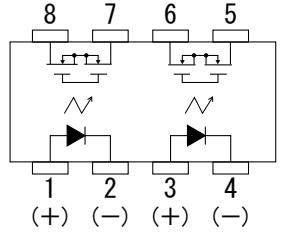
■ Features 特長

● Contact Form	接点構成	2b
● 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	100mA Max.
● On-Resistance	オン抵抗	20Ω Max.
● Low Off-State Leakage Current	低開路時漏れ電流	10μA Max.
● I/O Breakdown Voltage	入出力間絶縁耐圧	3750V rms 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 45個
		Feed direction: Pin No.5,6,7,8 引き出し方向: 5, 6, 7, 8番端子	Feed direction: Pin No.1,2,3,4 引き出し方向: 1, 2, 3, 4番端子	
AH72	AH72F	AH72F-R1	AH72F-R2	Tape テーピング包装 1000個

■ Dimensions 外形寸法図 (Unit 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, 3: Anode アノード (LED) 2, 4: Cathode カソード (LED) 5, 6, 7, 8: Drain ドレイン (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 _F	50mA
	Peak LED Current ピークLED電流 (f=100Hz, duty=1%)	I _{FP}	500mA
	LED Reverse Voltage LED逆電圧	V _R	5V
	Input Power Dissipation 許容損失	P _{In}	75mW
Output 出力	Load Voltage 負荷電圧	V _L	200V(AC peak or DC)
	Load Current 負荷電流	I _L	100mA
	Peak Load Current ピーク負荷電流 (1ms, 1shot)	I _{Peak}	0.6A
	Output Power Dissipation 出力損失	P _{out}	600mW
Total Power Dissipation 全損失		P _T	650mW
I/O Breakdown Voltage 入出力間絶縁耐圧		V _{I/O}	3750Vrms
Operating Temperature 使用周囲温度		T _{opr}	-40°C ~ +85°C
Storage Temperature 保存周囲温度		T _{stg}	-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 _F	1.0		1.5	V	I _F =10mA
	Operation LED Current 動作LED電流	I _{F On}		0.5	5.0	mA	
	Recovery LED Voltage 復帰LED電圧	V _{F Off}	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 _{On}		13	20	Ω	I _F =0mA, I _L =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 _{Leak}			10	μA	I _F =10mA, V _L =200V
	Output Capacitance 出力間容量	C _{out}		240		pF	I _F =10mA, V _L =0V, f=1MHz
Transmission 伝達	Turn-Off Time 動作時間	T _{off}		0.3	2.0	ms	
	Turn-On Time 復帰時間	T _{on}		0.02	1.0	ms	I _F =10mA, I _L =Rating
Coupled 結合	I/O Insulation Resistance 入出力間絶縁抵抗	R _{I/O}	10 ¹⁰			Ω	
	I/O Capacitance 入出力間容量	C _{I/O}		1.3		pF	f =1MHz