

■ Features 特長

● Contact Form 接点構成・	AG74S: 1b	AH74S: 2b
● 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・	70mA Max.	60mA Max.
● On-Resistance オン抵抗・	50 Ω Max.	
● Output Capacitance 出力間容量・	165pF Typ.	
● Low Off-State Leakage Current 低開路時漏れ電流・	10 μ A Max.	

■ Part Identification 品名構成

SOP Type SOP タイプ			Quantity 包装数量
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 100個 Tape テーピング包装 1000個
	Feed direction:Pin No.3,4 引き出し方向:3, 4番端子	Feed direction:Pin No.1,2 引き出し方向:1, 2番端子	
AG74S	AG74S-R1	AG74S-R2	
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.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	
AH74S	AH74S-R1	AH74S-R2	

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

AG74S 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) 3,4: Drain ・ ドレイン*(MOS FET)</p>
AH74S 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 = 100 Hz, 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	400V (AC peak or DC)
	Load Current 負荷電流	I_L	70mA (1Ch) 60mA (2Ch)
	Peak Load Current ピーク負荷電流 (1 ms, 1 shot)	I_{Peak}	0.6A
	Output Power Dissipation 出力損失	P_{Out}	300mW (1Ch) 450mW (2Ch)
Total Power Dissipation 全損失		P_T	350mW (1Ch) 500mW (2Ch)
I/O Breakdown Voltage 入出力間絶縁耐圧		$V_{I/O}$	1500Vrms *
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	3.0	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→ドレイン間	R_{On}		20	50	Ω	$I_F = 0mA, I_L = 50mA$ 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	$I_F = 5mA, V_L = 320V$
	Output Capacitance 出力間容量	C_{Out}		165		pF	$I_F = 5mA, V_L = 0V, f = 1MHz$
Transmission 伝達	Turn-Off Time 動作時間	T_{Off}		0.5	3.0	ms	$I_F = 5mA$ $I_L = 50mA$
	Turn-On Time 復帰時間	T_{On}		0.02	1.0	ms	
Coupled 結合	I/O Insulation Resistance 入出力間絶縁抵抗	$R_{I/O}$	10^9			Ω	
	I/O Capacitance 入出力間容量	$C_{I/O}$		0.8		pF	f = 1MHz