

## Features 特長

- Contact Form 接点構成
- Load Voltage 負荷電圧
- Operation LED Current 動作LED電流
- Load Current 負荷電流
- On-Resistance オン抵抗
- Output Capacitance 出力間容量
- Low Off-State Leakage Current 低開路時漏れ電流

AB34S: 1a      AC34S: 2a  
 200V Max.  
 3.0mA Max.  
 180mA Max.      160mA Max.  
 8Ω Max.  
 130pF Typ.  
 1.0 μA 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	
AB34S	AB34S-R1	AB34S-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	
AC34S	AC34S-R1	AC34S-R2	

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

AB34S 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>
AC34S 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 <sub>F</sub>	50mA
	Peak LED Current ピークLED電流 (f=100 Hz, 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>	180mA(1Ch) 160mA(2Ch)
	Peak Load Current ピーク負荷電流 (1 ms, 1 shot)	I <sub>Peak</sub>	0.8A
	Output Power Dissipation 出力損失	P <sub>Out</sub>	300mW(1Ch) 450mW(2Ch)
Total Power Dissipation 全損失		P <sub>T</sub>	350mW(1Ch) 500mW(2Ch)
I/O Breakdown Voltage 入出力間絶縁耐圧		V <sub>I/O</sub>	1500Vrms
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>		0.9	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-ドレイン間	R <sub>On</sub>		6.0	8.0	Ω	I <sub>F</sub> =5mA, I <sub>L</sub> =100mA 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>			1.0	μA	V <sub>L</sub> =200V
	Output Capacitance 出力間容量	C <sub>Out</sub>		130		pF	V <sub>L</sub> =0V, f=1MHz
Transmission 伝達	Turn-On Time 動作時間	T <sub>On</sub>		0.25	0.5	ms	I <sub>F</sub> =5mA
	Turn-Off Time 復帰時間	T <sub>Off</sub>		0.05	0.2	ms	I <sub>L</sub> =10mA
Coupled 結合	I/O Insulation Resistance 入出力間絶縁抵抗	R <sub>I/O</sub>	10 <sup>9</sup>			Ω	
	I/O Capacitance 入出力間容量	C <sub>I/O</sub>		0.8		pF	f=1MHz