

Features 特長

- | | |
|--|------------|
| ● Contact Form 接点構成 | 2a |
| ● Load Voltage 負荷電圧 | 350V Max. |
| ● Operation LED Current 動作LED電流 | 3.0mA Max. |
| ● Load Current 負荷電流 | 80mA Max. |
| ● On-Resistance オン抵抗 | 25Ω Max. |
| ● Output Capacitance 出力間容量 | 115pF Typ. |
| ● Low Off-State Leakage Current 低開路時漏れ電流 | 10nA 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 Feed direction: Pin No. 5,6,7,8 引き出し方向: 5,6,7,8番端子	Stick スティック包装 50個
	Feed direction: Pin No. 1,2,3,4 引き出し方向: 1,2,3,4番端子	Tape テーピング包装 1000個
RAC31S	RAC31S-R1 RAC31S-R2	

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

RAC31S 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) 入力抵抗 330Ω</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※1 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	350V
	Load Current 負荷電流	I _L	80mA
	Peak Load Current ピーク負荷電流 (100 ms, 1 shot)	I _{Peak}	0.3A
	Output Power Dissipation 出力損失*	P _{Out}	450mW
Total Power Dissipation 全損失		P _T	500mW
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

※1 : LED仕様

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※2 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 ドレインードレイン間	R _{On}		17	25	Ω	I _F = 5mA, I _L = 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 _{Leak}			10	nA	V _L = 350V
	Output Capacitance 出力間容量	C _{Out}		115		pF	V _L = 0V, f = 1MHz
Transmission 伝達	Turn-On Time 動作時間	T _{On}		0.07	0.2	ms	V _L = 5V (I _F = 11.5mA) I _L = 25mA
	Turn-Off Time 復帰時間	T _{Off}		0.05	0.2	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

※2 : LED仕様