

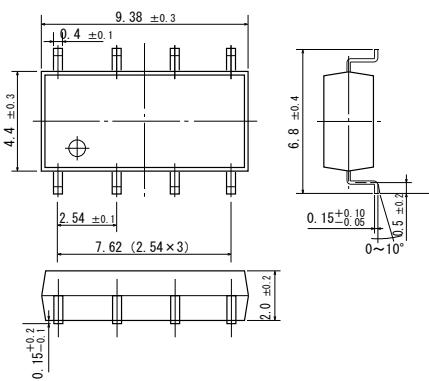
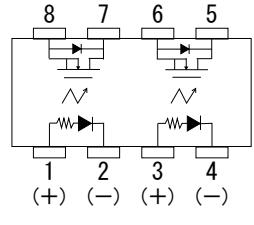
## ■ Features 特長

- 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・
- |            |              |
|------------|--------------|
| RDC31S: 2a | DC.350V Max. |
| 3.0mA Max. |              |
| 100mA Max. |              |
| 25Ω Max.   |              |
| 140pF Typ. |              |
| 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		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	
RDC31S	RDC31S-R1	RDC31S-R2	

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

<b>CD03 dimensions</b> 外形寸法図		<b>Terminal Identification</b> 回路結線図	
			1, 3: Anode • アノード *(LED) 2, 4: Cathode • カソード *(LED) 5, 7: Drain • ドレイン *(MOS FET) 6, 8: Source ソース (MOS FET) 入力抵抗 330Ω

## ■ 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 *1	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>	350V DC
	Load Current 負荷電流	I <sub>L</sub>	100mA
	Peak Load Current ピーク負荷電流 (100 ms, 1 shot)	I <sub>Peak</sub>	0.3A
	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>	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

\*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 入力 *2	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	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 Source ▪ ドレイン—ソース間	R <sub>On</sub>		13	25	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>			10	nA	V <sub>L</sub> =350V
	Output Capacitance 出力間容量	C <sub>out</sub>		140		pF	V <sub>L</sub> =0V, f=1MHz
Transmission 伝達	Turn-On Time 動作時間	T <sub>on</sub>		0.04	0.2	ms	V <sub>L</sub> =5V (I <sub>F</sub> =11.5mA)
	Turn-Off Time 復帰時間	T <sub>off</sub>		0.02	0.2	ms	I <sub>L</sub> =25mA
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

\*2: LED仕様