

汎用SOP タイプ

General Purpose SOP

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

AB45S: 1a

AC45S: 2a

60V Max.

3.0mA Max.

100mA Max.

14 Ω Max.

20pF 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	
	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
AB45S	AB45S-R1	AB45S-R2
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	Feed direction : Pin No. 1,2,3,4 引き出し方向 : 1,2,3,4番端子
AC45S	AC45S-R1	AC45S-R2

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

AB45S 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>
AC45S 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	60V(AC peak or DC)
	Load Current 負荷電流	I _L	100mA
	Peak Load Current ピーク負荷電流 (1 ms, 1 shot)	I _{Peak}	350mA
	Output Power Dissipation 出力損失	P _{Out}	200mW(1Ch) 400mW(2Ch)
Total Power Dissipation 全損失		P _T	225mW(1Ch) 450mW(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 ドレインードレイン間	R _{On}		5.0	14	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}			1.0	μA	V _L =60V
	Output Capacitance 出力間容量	C _{Out}		20		pF	V _L =0V, f=1MHz
Transmission 伝達	Turn-On Time 動作時間	T _{On}		0.1	3	ms	I _F =5mA I _L =50mA
	Turn-Off Time 復帰時間	T _{Off}		0.06	1	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