

1Ω以下抵抗
タイプ

Low 1.0Ω On-Resistance

Features 特長

- | | |
|--|---------------|
| ● Contact Form 接点構成 | 1a |
| ● Load Voltage 負荷電圧 | 20V Max. |
| ● Operation LED Current 動作LED電流 | 5.0mA Max. |
| ● Load Current 負荷電流 | 2.0A Max. |
| ● On-Resistance オン抵抗 | 100mΩ Max. |
| ● Low Off-State Leakage Current 低開路時漏れ電流 | 1.0 μA Max. |
| ● I/O Breakdown Voltage 入出力間絶縁耐圧 | 4000Vrms Min. |
| ● Low Thermal Offset Voltage 低熱起電力 | 1.0 μV Typ. |



Part Identification 品名構成

DIP Type DIP タイプ	SMD Type SMD タイプ		Quantity 包装数量
Stick スティック包装	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
		Feed direction : Pin No.4,5,6 引き出し方向 : 4,5,6番端子	Tape テーピング包装 750個
AA04	AA04F/F1	AA04F/F1-T	

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

DIP dimensions 外形寸法図	SMD 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: NC 4,6: Drain ドレイン (MOS FET) 5: Source ソース (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	25mA
	Peak LED Current ピークLED電流	I _{FP}	250mA
	LED Reverse Voltage LED逆電圧	V _R	7V
	Input Power Dissipation 許容損失	P _{In}	40mW
Output 出力	Load Voltage 負荷電圧	V _L	20V(AC peak or DC)
	Load Current 負荷電流	I _L	2.0A
	Peak Load Current ピーク負荷電流 (1ms, 1shot)	I _{Peak}	6A
	Output Power Dissipation 出力損失	P _{Out}	400mW
Total Power Dissipation 全損失		P _T	450mW
I/O Breakdown Voltage 入出力間絶縁耐圧		V _{I/O}	4000Vrms
Operating Temperature 使用周囲温度		T _{Op}	-40°C ~ +85°C
Storage Temperature 保存周囲温度		T _{Stg}	-40°C ~ +100°C
Pin Soldering Temperature はんだ付温度 (10 seconds max.)		T _{Sol}	+260°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	0.8		1.5	V	I _F =5mA
	Operation LED Current 動作LED電流	I _{F On}		1.0	5.0	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}		0.08	0.1	Ω	I _F =5mA 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 =16V
	Output Capacitance 出力間容量	C _{Out}		750		pF	V _L =0V, f=1MHz
Transmission 伝達	Turn-On Time 動作時間	T _{On}		3.8	5.0	ms	I _F =5mA V _L =20V, I _L =1A
	Turn-Off Time 復帰時間	T _{Off}		0.2	0.5	ms	
Coupled 結合	I/O Insulation Resistance 入出力間絶縁抵抗	R _{I/O}	10 ¹²			Ω	
	I/O Capacitance 入出力間容量	C _{I/O}		1.0		pF	f=1MHz