

PhotoMOSリレー

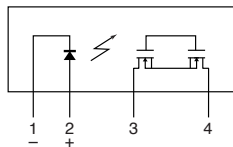
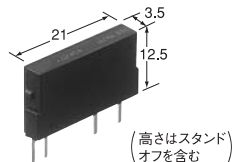


RoHS対応

パワー1b

パワー制御可能なスリムSIL形状 1bタイプ

(単位：mm)



特長

- SIL4pinのスリム形状
- 負荷電圧 400V
- 4点ユニットリレー PhotoMOSリレー パワータイプに搭載可能
- 出力構成：1b

用途

- 計測機器
- 電力装置
- 信号
- 機械、設備

品 種

箱入数：内箱25個、外箱500個

	*出力定格		ご注文品番
	負荷電圧	負荷電流	
AC/DC兼用	400V	0.5A	AQZ404

注) *負荷電圧・負荷電流：ピークAC、DCを表わします。また推奨使用負荷電圧については「PhotoMOSリレー使用上のご注意」をご参照ください。

定 格

■ 絶対最大定格(測定条件 周囲温度：25℃)

項目		記号	AQZ404	備考
入力側	LED電流	I _F	50mA	
	LED逆電圧	V _R	5V	
	せん頭順電流	I _{FP}	1A	f=100Hz、デューティ比=0.1%
	許容損失	P _{in}	75mW	
出力側	負荷電圧(ピークAC)	V _L	400V	
	連続負荷電流	I _L	0.5A	ピークAC、DC
	ピーク負荷電流	I _{peak}	1.5A	100ms(1shot)、V _L =DC
	出力損失	P _{out}	1.6W	
全許容損失		P _T	1.6W	
耐電圧		V _{iso}	2,500V AC	
使用周囲温度		T _{opr}	-40℃～+85℃	低温においては氷結しないこと
保存温度		T _{stg}	-40℃～+100℃	

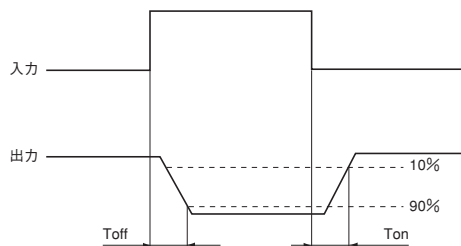
パワー 1b(AQZ4)

■ 性能概要 (測定条件 周囲温度：25℃)

項目		記号	AQZ404	測定条件	
入力	動作LED電流	平均	1.0mA	$I_L=100\text{mA}$ $V_L=10\text{V}$	
		最大	3.0mA		
	復帰LED電流	最小	0.4mA	$I_L=100\text{mA}$ $V_L=10\text{V}$	
		平均	0.9mA		
LED電圧降下	平均	1.25V ($I_F=10\text{mA}$ の時、1.16V)		$I_F=50\text{mA}$	
	最大	1.5 V			
出力	オン抵抗	平均	2.8Ω	$I_F=0\text{mA}$ $I_L=\text{Max.}$ 通電時間1秒以内	
		最大	4.0Ω		
	開路時漏れ電流	最大	$10\mu\text{A}$		$I_F=10\text{mA}$ $V_L=\text{Max.}$
伝達特性	* 動作時間	平均	3.9ms	$I_F=0\text{mA} \rightarrow 10\text{mA}$ $I_L=100\text{mA}$ $V_L=10\text{V}$	
		最大	7.5ms		
		平均	9.4ms		$I_F=0\text{mA} \rightarrow 5\text{mA}$ $I_L=100\text{mA}$ $V_L=10\text{V}$
		最大	15 ms		
	* 復帰時間	平均	0.8ms	$I_F=5\text{mA} \rightarrow 0\text{mA}$ or $10\text{mA} \rightarrow 0\text{mA}$ $I_L=100\text{mA}, V_L=10\text{V}$	
		最大	3 ms		
	入出力端子間容量	平均	0.8pF	$f=1\text{MHz}$ $V_B=0\text{V}$	
最大		1.5pF			
入出力間絶縁抵抗	最小	$1,000\text{M}\Omega$	DC500V		
最大開閉頻度	最大	—	0.5回/s	$I_F=10\text{mA}, \text{duty}=50\%$ $I_L \times V_L=200(\text{V} \cdot \text{A})$	

注) 接続方法は内部ブロック図・端子結線図をご参照ください。

* 動作・復帰時間



■ 推奨動作条件

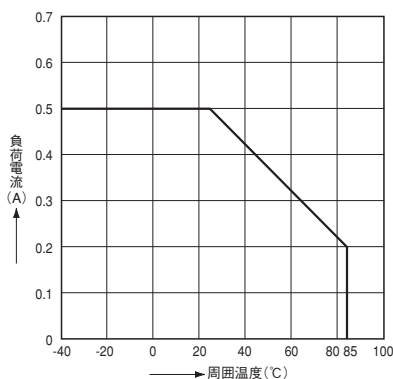
リレーの動作・復帰を確実にするため次の条件でご使用ください。

項目	記号	推奨値	単位
入力LED電流	I_F	5~10	mA

参考データ

1. 負荷電流-周囲温度特性

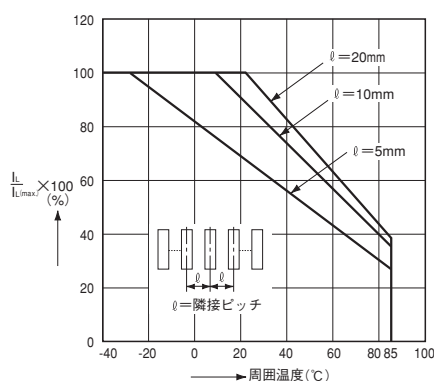
許容周囲温度：-40℃~+85℃



2. 近接取付負荷電流-周囲温度特性

I_L : 負荷電流

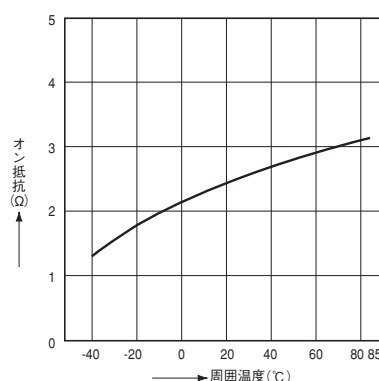
$I_L(\text{max.})$: 最大連続負荷電流



3. オン抵抗-周囲温度特性

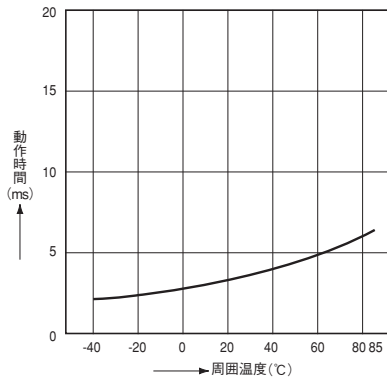
LED電流：0mA, 負荷電圧：Max. (DC)

連続負荷電流：Max. (DC)



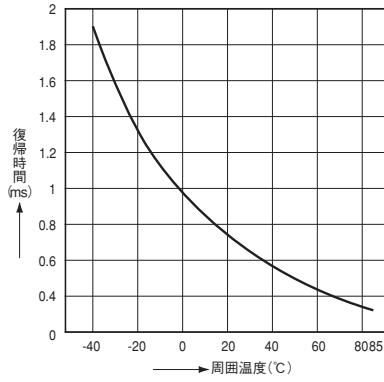
4. 動作時間－周囲温度特性

LED電流：10mA, 負荷電圧：10V(DC)
連続負荷電流：100mA(DC)



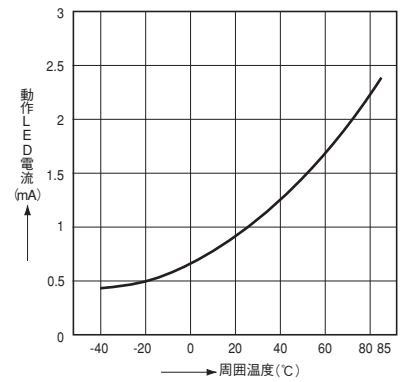
5. 復帰時間－周囲温度特性

LED電流：10mA, 負荷電圧：10V(DC)
連続負荷電流：100mA(DC)



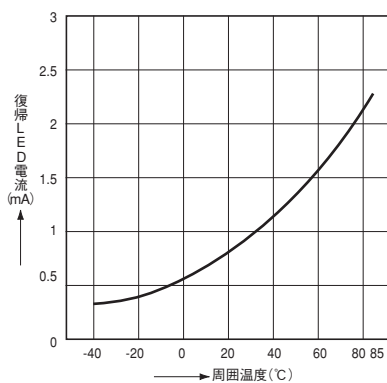
6. 動作LED電流－周囲温度特性

負荷電圧：10V(DC)
連続負荷電流：100mA(DC)



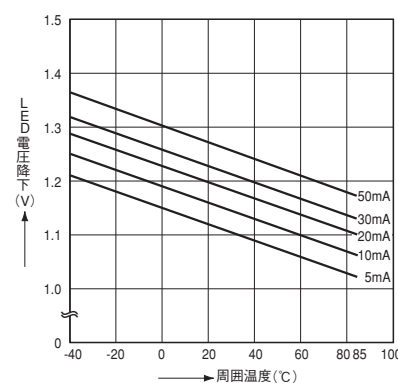
7. 復帰LED電流－周囲温度特性

負荷電圧：10V(DC)
連続負荷電流：100mA(DC)



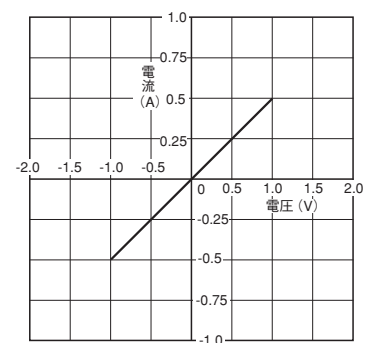
8. LED電圧降下－周囲温度特性

試料：全品種
LED電流：5~50mA



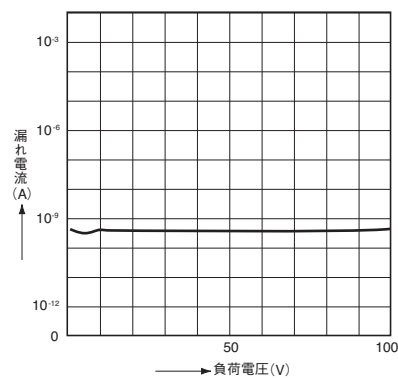
9. 出力部電流－電圧特性

周囲温度：25°C



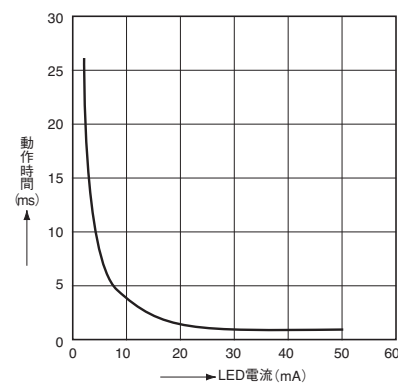
10. 開路時漏れ電流－負荷電圧特性

LED電流：10mA
周囲温度：25°C



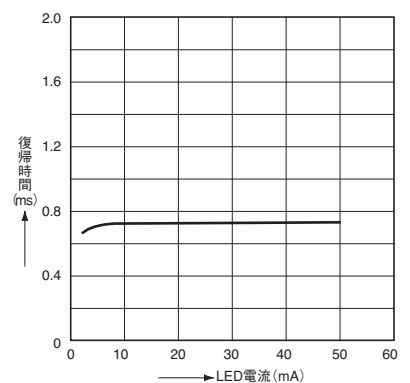
11. 動作時間－LED電流特性

負荷電圧：10V(DC)
連続負荷電流：100mA(DC), 周囲温度：25°C



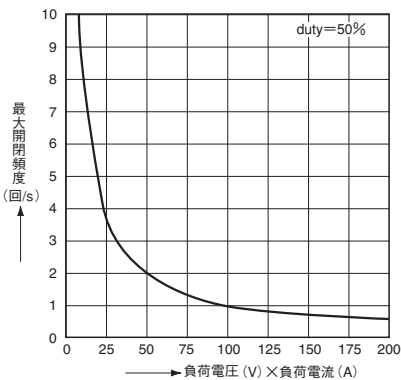
12. 復帰時間－LED電流特性

負荷電圧：10V(DC)
連続負荷電流：100mA(DC), 周囲温度：25°C



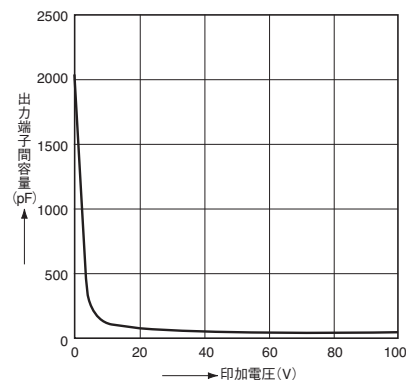
13. 最大開閉頻度－負荷電圧・電流特性

LED電流：10mA
周囲温度：25°C



14. 出力端子間容量－印加電圧特性

LED電流：10mA, 周波数：1MHz
周囲温度：25°C



オプション

■ ソケット

PAソケット

外形寸法図

取付け穴加工図
(BOTTOM VIEW)

