

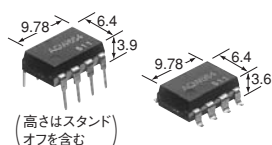
PhotoMOSリレー

RoHS対応

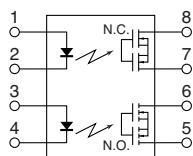
HE1a1b

低オン抵抗と経済性を両立させた1a1bタイプ

(単位：mm)



(高さはスタンド
オフを含む)



特長

- 負荷電圧 400V
- 低オン抵抗 (typ.11Ω)
- 耐電圧 1,500V AC
- 出力構成：1a1b

用途

- セキュリティ機器
- データ通信装置
- 電話装置
- センサ機器

品 種

箱入数：標準P/C板端子：内箱(スティック包装)50個, 外箱500個
 サーフェスマウント端子：内箱(スティック包装)50個, 外箱500個
 内箱(テーピング包装)1,000個, 外箱1,000個

	*出力定格		ご注文品番			
	負荷電圧	負荷電流	標準P/C板端子	サーフェスマウント端子		
			スティック包装	スティック包装	テーピング包装X	テーピング包装Z
AC/DC兼用	400V	120mA	AQW654	AQW654A	AQW654AX	AQW654AZ

注) テーピング包装Xは1, 2, 3, 4番端子が引き出し方向、テーピング包装Zは5, 6, 7, 8番端子が引き出し方向です。
 サーフェスマウント端子タイプ表示“A”と包装形態区分“X”, “Z”は商品に捺印していません。
 *負荷電圧・負荷電流：ピークAC, DCを表わします。

定 格

■ 絶対最大定格(測定条件 周囲温度：25℃)

項目		記号	AQW654 (A)	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	0.12A (0.16A)	ピークAC, DC ()内は、1aもしくは1b 1回路のみの使用の場合
	ピーク負荷電流	I _{peak}	0.36A	100ms (1shot), V _L =DC
	出力損失	P _{out}	800mW	
全許容損失		P _T	850mW	
耐電圧		V _{iso}	1,500V 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℃	

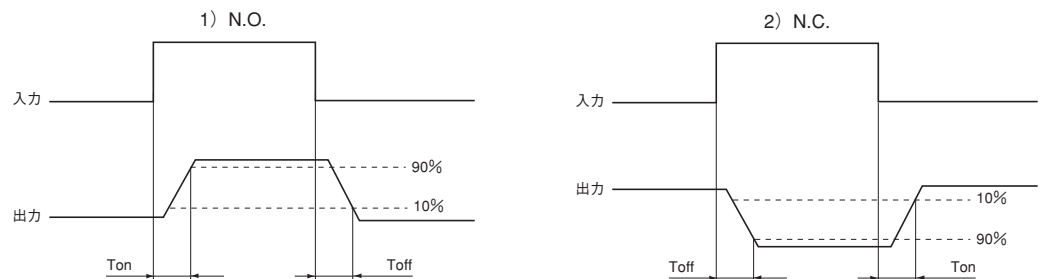
HE 1a1b(AQW6)

性能概要(測定条件 周囲温度：25℃)

項目		記号	AQW654 (A)	測定条件	
入力	動作LED電流	平均	$I_{Fon}(N.O.)$	0.9mA	
		最大	$I_{Foff}(N.C.)$	3 mA	
	復帰LED電流	最小	$I_{Foff}(N.O.)$	0.4mA	
		平均	$I_{Fon}(N.C.)$	0.8mA	
	LED電圧降下	平均	V_F	1.25V ($I_F=5mA$ の時、1.14V)	
最大		1.5V			
出力	オン抵抗	平均	R_{on}	11Ω	
		最大		16Ω	
	開路時漏れ電流	最大	I_{Leak}	1 μA	
伝達特性	* 動作時間	平均	$T_{on}(N.O.)$	0.8ms (N.O.) 1.2ms (N.C.)	
		最大	$T_{off}(N.C.)$	2ms	
	* 復帰時間	平均	$T_{off}(N.O.)$	0.04ms (N.O.) 0.36ms (N.C.)	
		最大	$T_{on}(N.C.)$	1ms	
	入出力端子間容量	平均	C_{iso}	0.8pF	
		最大		1.5pF	
入出力間絶縁抵抗	最小	R_{iso}	1,000MΩ		

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

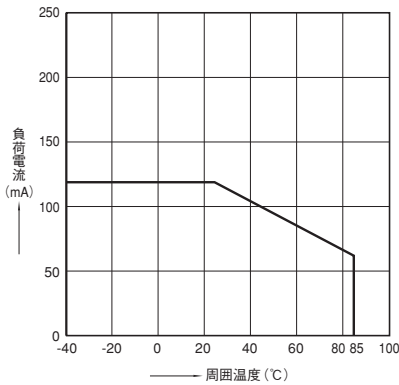
リレーの動作・復帰を確実にするため次の条件でご使用ください。

項目	記号	推奨値	単位
入力LED電流	I_F	5	mA

参考データ

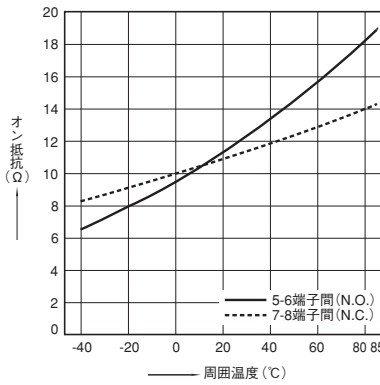
1. 負荷電流－周囲温度特性

許容周囲温度：-40℃～+85℃
2極使用時



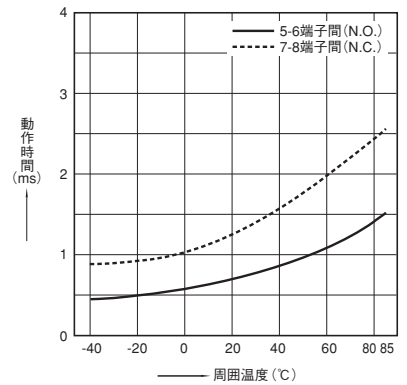
2. オン抵抗－周囲温度特性

測定箇所：5-6, 7-8端子間, LED電流：5mA
負荷電圧：400V(DC), 連続負荷電流：120mA(DC)



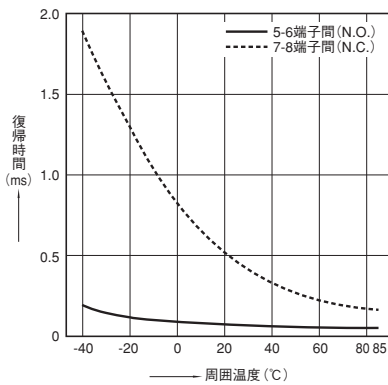
3. 動作時間－周囲温度特性

LED電流：5mA, 負荷電圧：400V(DC)
連続負荷電流：120mA(DC)



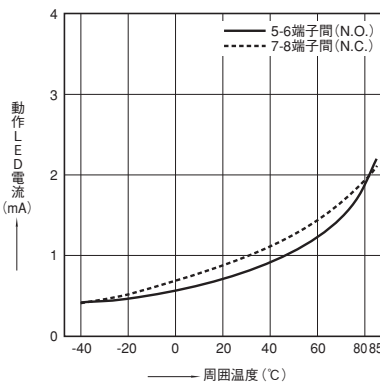
4. 復帰時間－周囲温度特性

LED電流：5mA, 負荷電圧：400V(DC)
連続負荷電流：120mA(DC)



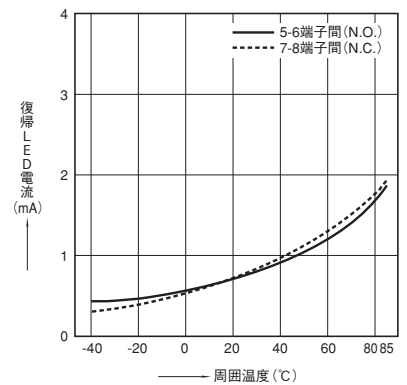
5. 動作LED電流－周囲温度特性

負荷電圧：400V(DC)
連続負荷電流：120mA(DC)



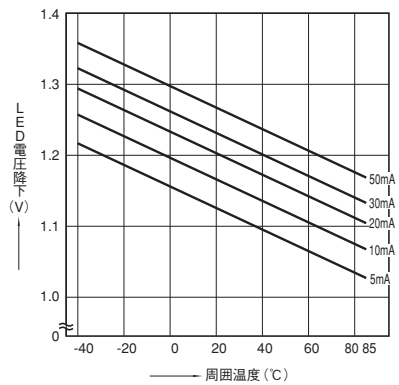
6. 復帰LED電流－周囲温度特性

負荷電圧：400V(DC)
連続負荷電流：120mA(DC)



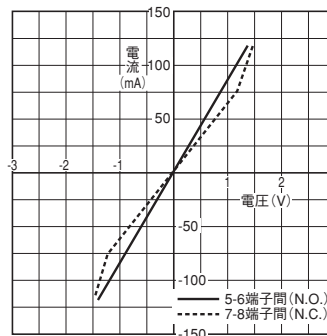
7. LED電圧降下－周囲温度特性

LED電流：5～50mA



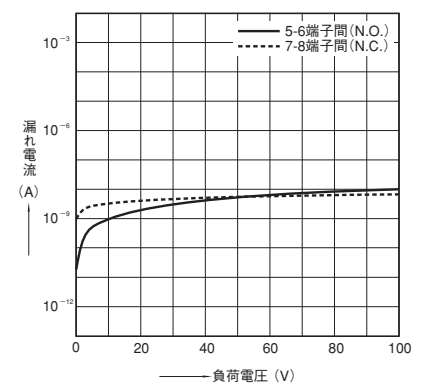
8. 出力部電流－電圧特性

測定箇所：5-6, 7-8端子間
周囲温度：25℃



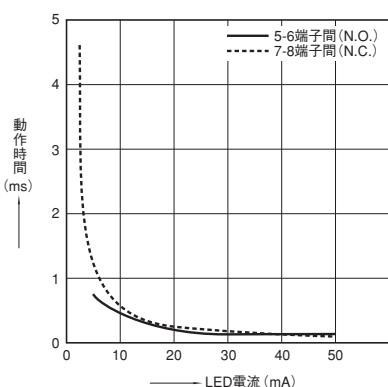
9. 開路時漏れ電流－負荷電圧特性

測定箇所：5-6, 7-8端子間
周囲温度：25℃



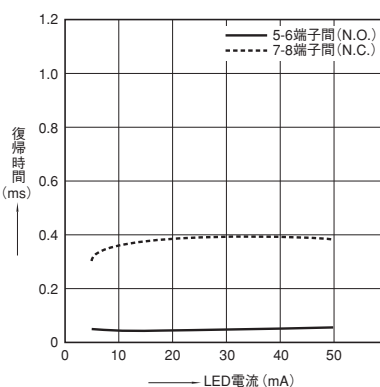
10. 動作時間－LED電流特性

測定箇所：5-6, 7-8端子間, 負荷電圧：400V(DC)
連続負荷電流：120mA(DC), 周囲温度：25℃



11. 復帰時間－LED電流特性

測定箇所：5-6, 7-8端子間, 負荷電圧：400V(DC)
連続負荷電流：120mA(DC), 周囲温度：25℃



12. 出力端子間容量－印加電圧特性

測定箇所：5-6, 7-8端子間
周波数：1MHz, 周囲温度：25℃

