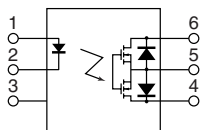
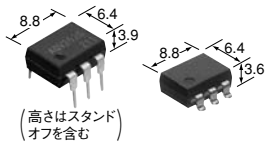


新世代MOSの採用により、2A~3A負荷の高頻度開閉が可能に



特長

- 連続負荷電流：max.3.5Aの高容量(AQV251G)
- 負荷電圧 30V, 60V
- 低オン抵抗 (typ.35mΩ、AQV251G)
- 出力構成：1a

用途

- 計測市場  
テスタなど
- 産業用機械、設備
- 電源制御
- 防犯、防災市場  
警報機器、セキュリティなどのI/O部

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	<b>New</b> 30V	3.5A	<b>AQV251G</b>	<b>AQV251GA</b>	<b>AQV251GAX</b>	<b>AQV251GAZ</b>
	60V	2.5A	<b>AQV252G</b>	<b>AQV252GA</b>	<b>AQV252GAX</b>	<b>AQV252GAZ</b>

注) テーピング包装Xは1, 2, 3番端子が引き出し方向、テーピング包装Zは4, 5, 6番端子が引き出し方向です。  
 サーマウント端子タイプ表示“A”と包装形態区分“X”, “Z”は商品に捺印しておりません。  
 \*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℃)

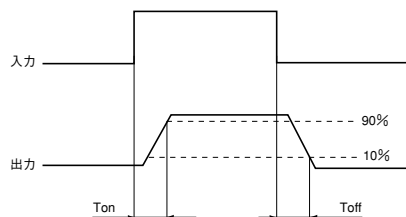
項目		記号	AQV251G (A)	AQV252G (A)	備考
入力側	LED電流	I <sub>F</sub>	50mA		
	LED逆電圧	V <sub>R</sub>	5V		
	せん頭順電流	I <sub>FP</sub>	1A		f=100Hz、デューティ比=0.1%
	許容損失	P <sub>in</sub>	75mW		
出力側	負荷電圧(ピークAC)	V <sub>L</sub>	30V	60V	
	連続負荷電流	I <sub>L</sub>	3.5A (A接続)	2.5A (A接続)	A接続は、ピークAC、DC B、C接続はDC
			4.0A (B接続)	3.5A (B接続)	
			6.0A (C接続)	5.0A (C接続)	
ピーク負荷電流	I <sub>peak</sub>	6.0A		A接続にて100ms(1shot), V <sub>L</sub> =DC	
出力損失	P <sub>out</sub>	500mW			
全許容損失	P <sub>T</sub>	550mW			
耐電圧	V <sub>iso</sub>	1,500V AC			
使用周囲温度	T <sub>opr</sub>	-40℃~+85℃		低温においては氷結しないこと	
保存温度	T <sub>stg</sub>	-40℃~+100℃			

■ 性能概要(測定条件 周囲温度：25℃)

項目		記号	AQV251G	AQV252G	測定条件	
入力	動作LED電流	平均	0.55mA	0.5 mA	I <sub>L</sub> =100mA	
		最大	3 mA			
	復帰LED電流	最小	0.2 mA		I <sub>L</sub> =100mA	
		平均	0.45mA			
	LED電圧降下	平均	1.14V(I <sub>F</sub> =50mAの時、1.32V)		I <sub>F</sub> =5mA	
		最大	1.5V			
出力	オン抵抗	平均	R <sub>on</sub>	0.035Ω	0.08Ω	A接続 I <sub>F</sub> =5mA I <sub>L</sub> =Max. 通電時間=1秒以下
			最大	0.08Ω		
		平均	R <sub>on</sub>	0.018Ω	0.04Ω	B接続 I <sub>F</sub> =5mA I <sub>L</sub> =Max. 通電時間=1秒以下
			最大	0.04Ω		
		平均	R <sub>on</sub>	0.01Ω	0.02Ω	C接続 I <sub>F</sub> =5mA I <sub>L</sub> =Max. 通電時間=1秒以下
			最大	0.02Ω		
	開路時漏れ電流	最大	I <sub>Leak</sub>	1 μA		I <sub>F</sub> =0mA V <sub>L</sub> =Max.
	伝達特性	* 動作時間	平均	1.1 ms		I <sub>F</sub> =5mA I <sub>L</sub> =100mA V <sub>L</sub> =10V
最大			5.0 ms			
* 復帰時間		平均	0.1ms	0.25ms		I <sub>F</sub> =5mA I <sub>L</sub> =100mA V <sub>L</sub> =10V
		最大	0.5 ms			
入出力端子間容量		平均	0.8pF		f=1MHz V <sub>B</sub> =0V	
		最大	1.5pF			
入出力間絶縁抵抗	最小	R <sub>iso</sub>	1,000MΩ		DC500V	

注) 1. 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。  
2. 推奨LED電流はI<sub>F</sub>=5~10mA

\* 動作・復帰時間



■ 推奨動作条件

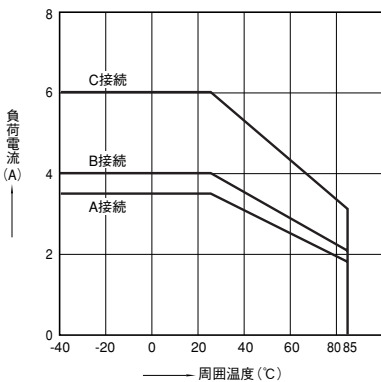
リレーの動作・復帰を確実にするため次の条件でご使用ください。

項目	記号	推奨値	単位
入力LED電流	I <sub>F</sub>	5~10	mA

参考データ

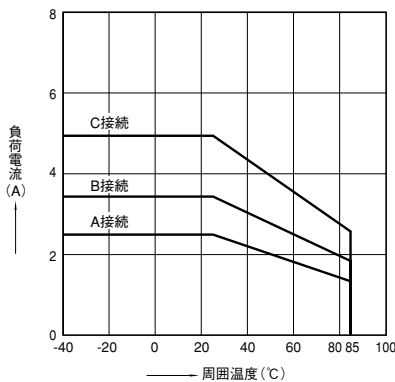
1. -(1) 負荷電流-周囲温度特性

試料：AQV251G  
許容周囲温度：-40℃~+85℃



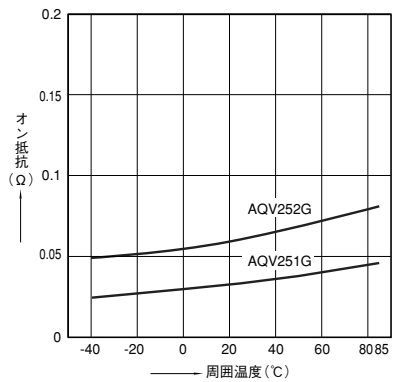
1. -(2) 負荷電流-周囲温度特性

試料：AQV252G  
許容周囲温度：-40℃~+85℃



2. オン抵抗-周囲温度特性

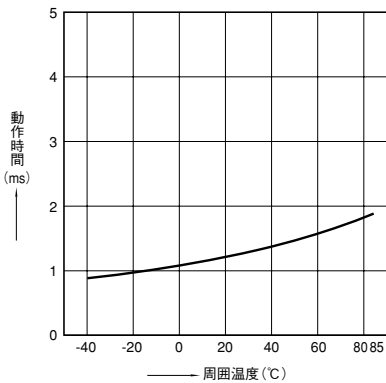
測定箇所：4-6端子間  
LED電流：5mA, 負荷電圧：Max. (DC)  
連続負荷電流：Max. (DC)



# HE 1a高容量(6pin)(AQV2)

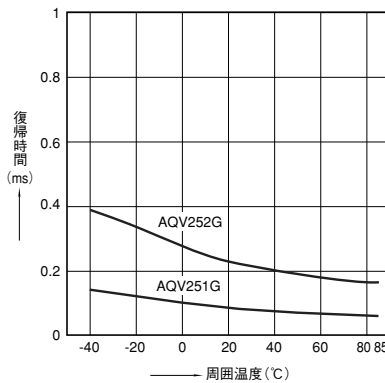
## 3. 動作時間－周囲温度特性

試料：全品種  
LED電流：5mA, 負荷電圧：10V(DC)  
連続負荷電流：100mA(DC)



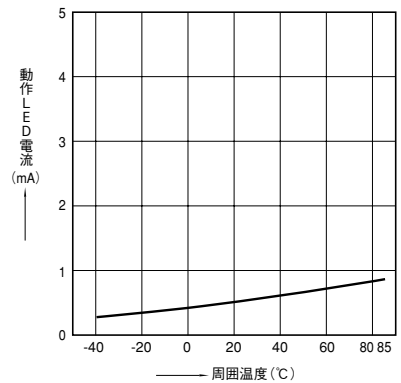
## 4. 復帰時間－周囲温度特性

LED電流：5mA, 負荷電圧：10V(DC)  
连续負荷電流：100mA(DC)



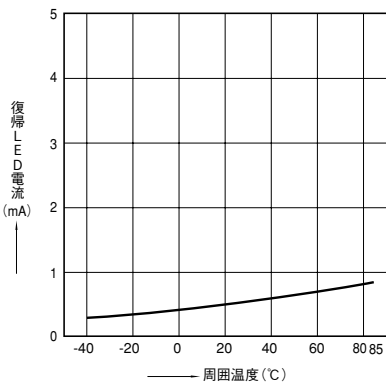
## 5. 動作LED電流－周囲温度特性

試料：全品種  
負荷電圧：10V(DC)  
连续負荷電流：100mA(DC)



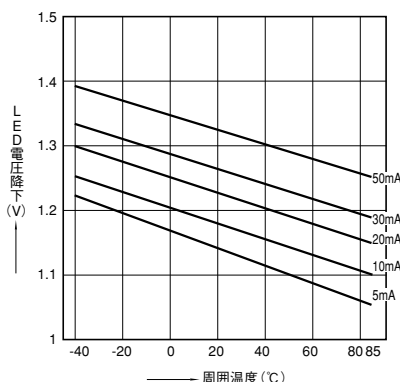
## 6. 復帰LED電流－周囲温度特性

試料：全品種  
負荷電圧：10V(DC)  
连续負荷電流：100mA(DC)



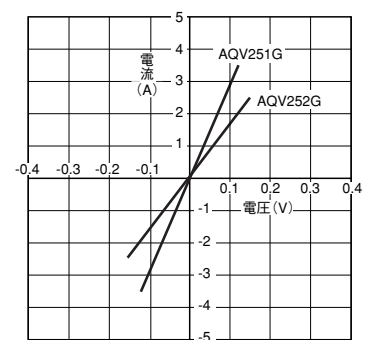
## 7. LED電圧降下－周囲温度特性

試料：全品種  
LED電流：5~50mA



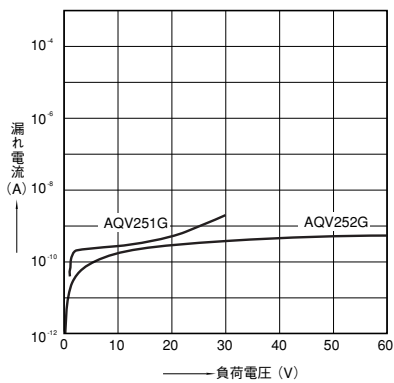
## 8. 出力部電流－電圧特性

測定個所：4-6端子間  
周囲温度：25°C



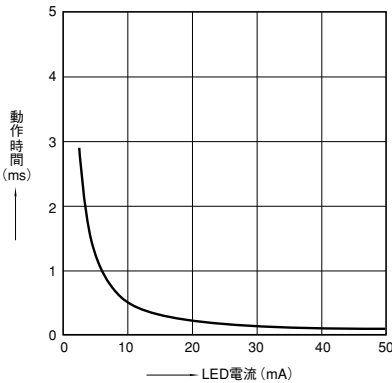
## 9. 開路時漏れ電流－負荷電圧特性

測定個所：4-6端子間  
周囲温度：25°C



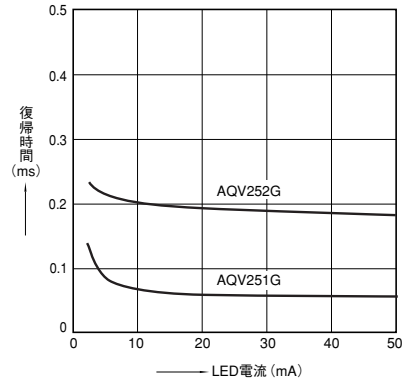
## 10. 動作時間－LED電流特性

試料：全品種  
測定個所：4-6端子間, 負荷電圧：10V(DC)  
连续負荷電流：100mA(DC), 周囲温度：25°C



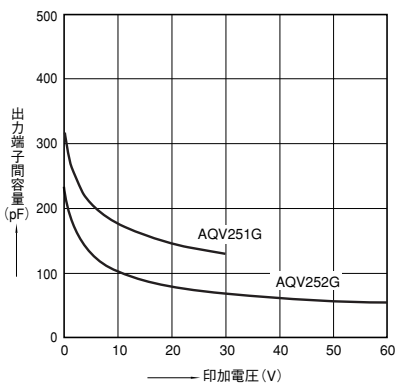
## 11. 復帰時間－LED電流特性

測定個所：4-6端子間, 負荷電圧：10V(DC)  
连续負荷電流：100mA(DC), 周囲温度：25°C



## 12. 出力端子間容量－印加電圧特性

測定個所：4-6端子間  
周波数：1MHz, 周囲温度：25°C



## 13. 最大開閉頻度

試料：AQV251G  
LED電流：5mA, 周囲温度：25°C

