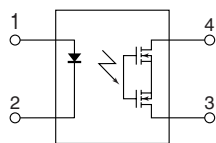
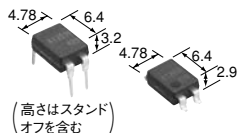


## 1.1A高容量制御を実現、強化絶縁1aタイプ(4pin)



### 特長

- 連続負荷電流：max.1.1Aの高容量
- 負荷電圧 60V
- 耐電圧 5,000V AC(強化絶縁)
- 出力構成：1a

### 用途

- 防犯、防災市場  
警報機器、セキュリティなどのI/O部
- アミューズメント市場
- 計測市場  
テスタなど

## 品 種

箱入数：標準P/C板端子 : 内箱(スティック包装)100個,外箱1,000個  
 サーフেসマウント端子 : 内箱(スティック包装)100個,外箱1,000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	60V	1.1A	<b>AQY212GH</b>	<b>AQY212GHA</b>	<b>AQY212GHAX</b>	<b>AQY212GHAZ</b>

注) テーピング包装Xは1,2番端子が引き出し方向、テーピング包装Zは3,4番端子が引き出し方向です。  
 スペースの都合上、品番の頭3文字“AQY”は商品に捺印しておりません。また、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”も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	AQY212GH (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>	60V	
	連続負荷電流	I <sub>L</sub>	1.1A	ピークAC、DC
	ピーク負荷電流	I <sub>peak</sub>	3.0A	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>	5,000V 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℃	

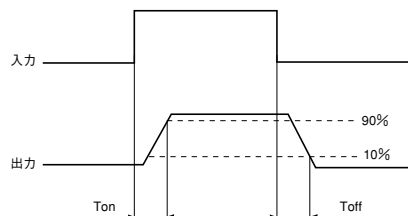
# GU 1a高容量(4pin)(AQY2)

## ■ 性能概要(測定条件 周囲温度：25℃)

項目		記号	AQY212GH (A)	測定条件
入力	動作LED電流	平均	1.1mA	$I_L=100mA$
		最大	3 mA	
	復帰LED電流	最小	0.3mA	$I_L=100mA$
		平均	1.0mA	
LED電圧降下	平均	1.32V ( $I_F=5mA$ の時、1.14V)		$I_F=50mA$
	最大	1.5V		
出力	オン抵抗	平均	0.34Ω	$I_F=5mA$ $I_L=Max.$ 通電時間=1秒以下
		最大	0.7Ω	
	開路時漏れ電流	最大	1 μA	
伝達特性	* 動作時間	平均	1.3ms	$I_F=5mA$ $I_L=100mA$ $V_L=10V$
		最大	5.0ms	
	* 復帰時間	平均	0.1ms	$I_F=5mA$ $I_L=100mA$ $V_L=10V$
		最大	0.5ms	
	入出力端子間容量	平均	0.8pF	$f=1MHz$ $V_B=0V$
		最大	1.5pF	
入出力間絶縁抵抗	最小	$R_{iso}$	1,000MΩ	DC500V

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

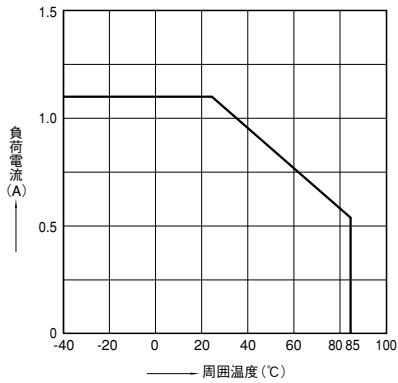
リレーの動作・復帰を確実にするため次の条件でご使用ください。

項目	記号	推奨値	単位
入力LED電流	$I_F$	5~10	mA

参考データ

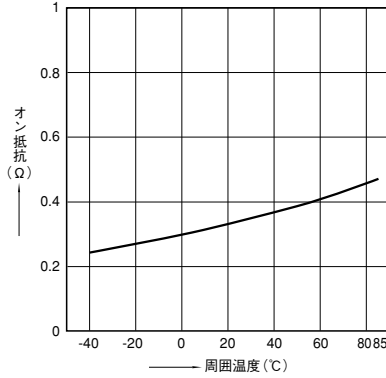
1. 負荷電流－周囲温度特性

許容周囲温度：-40℃～+85℃



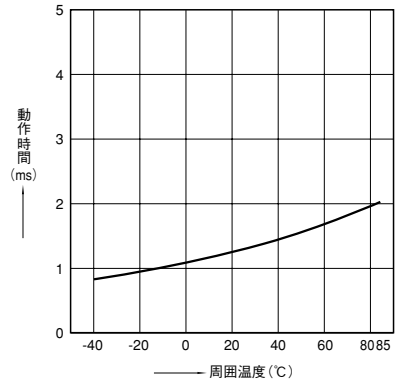
2. オン抵抗－周囲温度特性

測定箇所：3-4端子間  
LED電流：5mA, 負荷電圧：Max. (DC)  
連続負荷電流：Max. (DC)



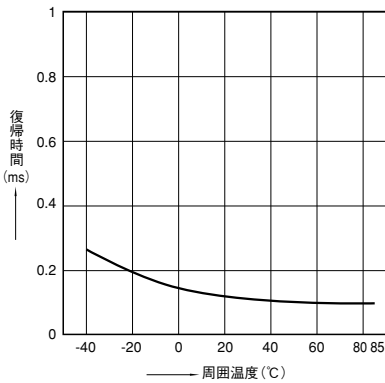
3. 動作時間－周囲温度特性

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



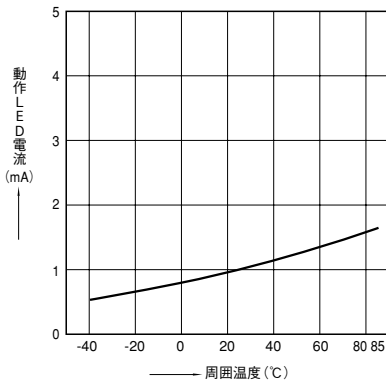
4. 復帰時間－周囲温度特性

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



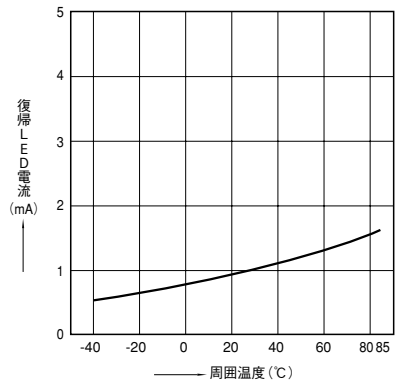
5. 動作LED電流－周囲温度特性

負荷電圧：10V (DC)  
連続負荷電流：100mA (DC)



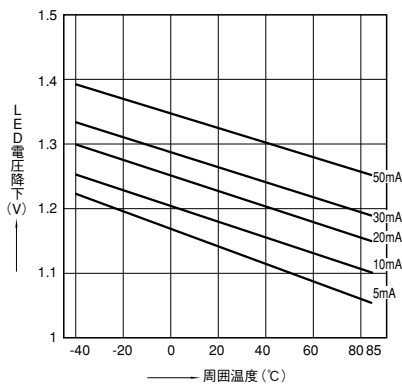
6. 復帰LED電流－周囲温度特性

負荷電圧：10V (DC)  
連続負荷電流：100mA (DC)



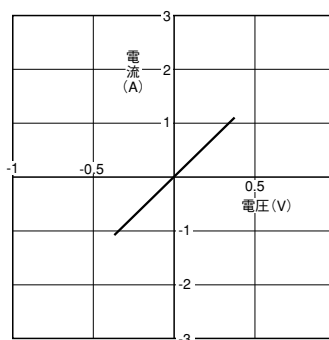
7. LED電圧降下－周囲温度特性

LED電流：5～50mA



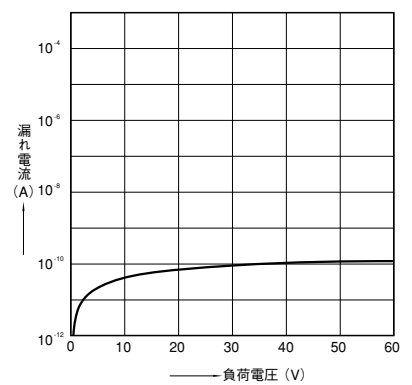
8. 出力部電流－電圧特性

測定箇所：3-4端子間  
周囲温度：25℃



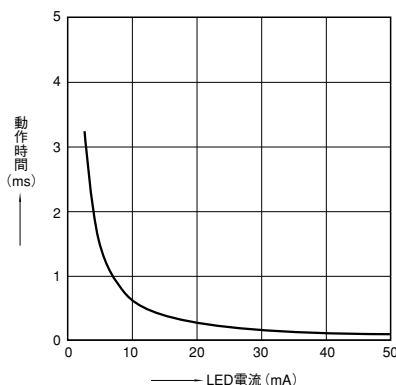
9. 漏れ電流－負荷電圧特性

測定箇所：3-4端子間  
周囲温度：25℃



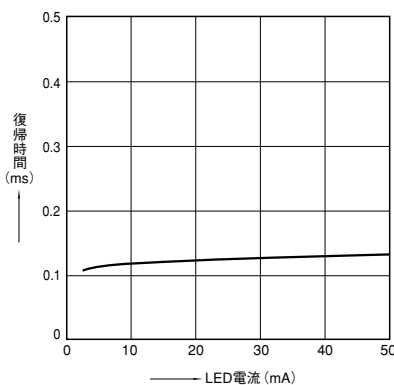
10. 動作時間－LED電流特性

測定箇所：3-4端子間, 負荷電圧：10V (DC)  
連続負荷電流：100mA (DC), 周囲温度：25℃



11. 復帰時間－LED電流特性

測定箇所：3-4端子間, 負荷電圧：10V (DC)  
連続負荷電流：100mA (DC), 周囲温度：25℃



12. 出力端子間容量－印加電圧特性

測定箇所：3-4端子間  
周波数：1MHz, 周囲温度：25℃

