

PhotoMOSリレー

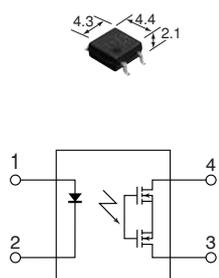


RoHS対応

GU SOP1a高容量

小型(SOP4pin)形状にて1.6A高容量制御を実現

(単位: mm)



特長

- 連続負荷電流: max.1.6Aの高容量(AQY211G2S)
- 小型のSOP形状
- 出力構成: 1a

用途

- 計測市場(テストなど)
- 防犯、防災市場(警報機器、セキュリティなどのI/O部)

*海外規格に関する最新状況につきましては、弊社HPをご覧ください。

品 種

箱入数: 内箱(スティック包装)100個, 外箱2,000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	スティック包装	テーピング包装X (1,2番端子が引き出し方向)	テーピング包装Z (3,4番端子が引き出し方向)
AC/DC兼用 New	40V	1.6A	AQY211G2S	AQY211G2SX	AQY211G2SZ
		1.25A	AQY212G2S	AQY212G2SX	AQY212G2SZ
	60V	1.0A	AQY212GS	AQY212GSX	AQY212GSZ

注) スペースの都合上、品番の頭3文字“AQY”とパッケージ(SOP)表示“S”は商品に捺印しておりません。また、包装形態区分“X”, “Z”も捺印しておりません。(ex. 品番 AQY212G2SX→捺印 212G2)
*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℃)

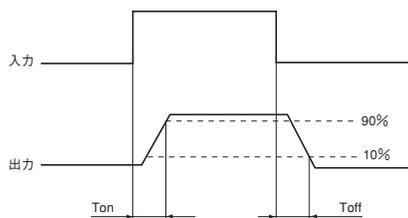
項目		記号	AQY211G2S	AQY212G2S	AQY212GS	備考
入力側	LED電流	I _F	50mA			
	LED逆電圧	V _R	5V			
	せん頭順電流	I _{FP}	1A			f=100Hz、デューティ比=0.1%
	許容損失	P _{in}	75mW			
出力側	負荷電圧(ピークAC)	V _L	40V	60V		
	連続負荷電流	I _L	1.6A	1.25A	1.0A	ピークAC、DC
	ピーク負荷電流	I _{peak}	4A	3A		100ms(1shot), V _L =DC
	出力損失	P _{out}	400mW			
全許容損失		P _T	450mW			
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℃			

■ 性能概要(測定条件 周囲温度：25℃)

項目		記号	AQY211G2S	AQY212G2S	AQY212GS	測定条件
入力	動作LED電流	平均	0.9mA	1.1mA		I _L =100mA
		最大	3 mA			
	復帰LED電流	最小	0.2mA	0.3mA		I _L =100mA
		平均	0.8mA	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	0.1Ω	0.2Ω	0.34Ω	I _F =5mA I _L =Max. 通電時間=1秒以下
		最大	0.15Ω	0.5Ω	0.7Ω	
	開路時漏れ電流	最大	1 μA			I _F =0mA V _L =Max.
伝達特性	* 動作時間	平均	1.0ms	1.3ms		I _F =5mA I _L =100mA V _L =10V
		最大	3.0ms	5.0ms		
	* 復帰時間	平均	0.12ms	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	1,000MΩ			DC500V	
最大開閉頻度	最大	—	10回/s	5回/s	—	I _F =5mA duty=50% I _L =Max., V _L =Max.

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

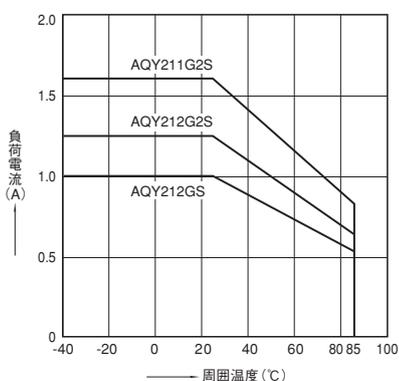
リレーの動作・復帰を確実にするため次の条件でご使用ください。

項目	記号	推奨値	単位
入力LED電流	I _F	5~10	mA

参考データ

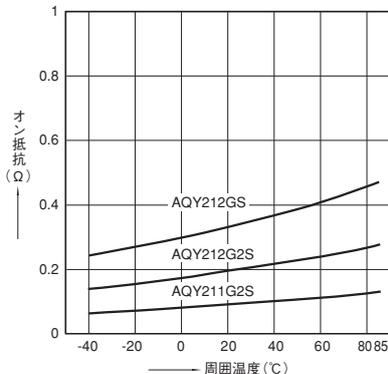
1. 負荷電流-周囲温度特性

許容周囲温度：-40℃~+85℃



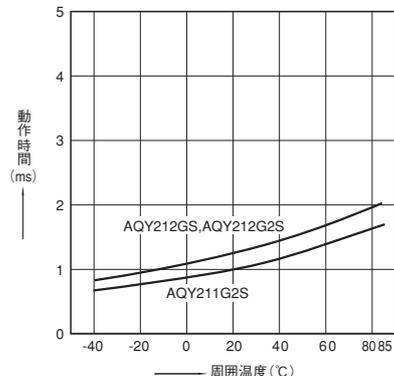
2. オン抵抗-周囲温度特性

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)



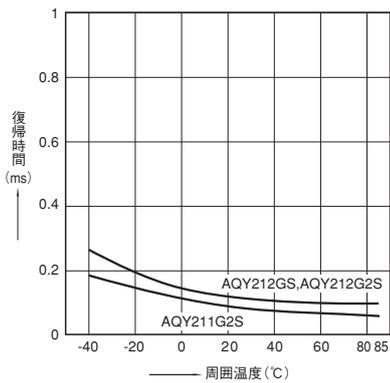
3. 動作時間-周囲温度特性

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



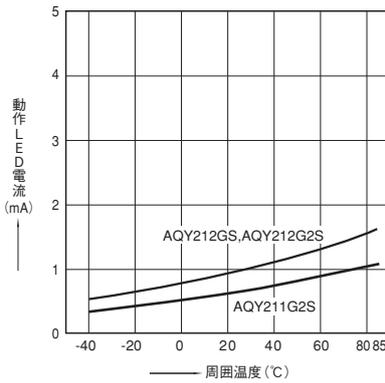
4. 復帰時間－周囲温度特性

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



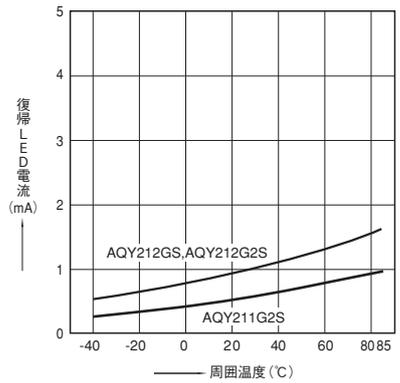
5. 動作LED電流－周囲温度特性

負荷電圧：10V(DC)
連続負荷電流：100mA(DC)



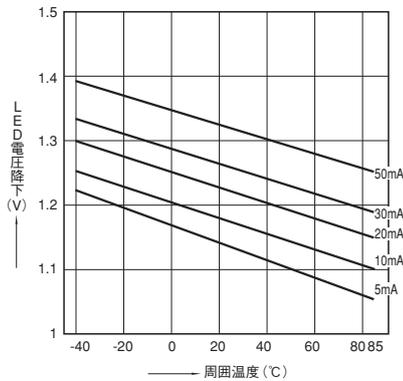
6. 復帰LED電流－周囲温度特性

負荷電圧：10V(DC)
連続負荷電流：100mA(DC)



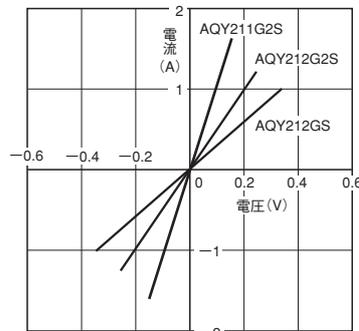
7. LED電圧降下－周囲温度特性

LED電流：5~50mA



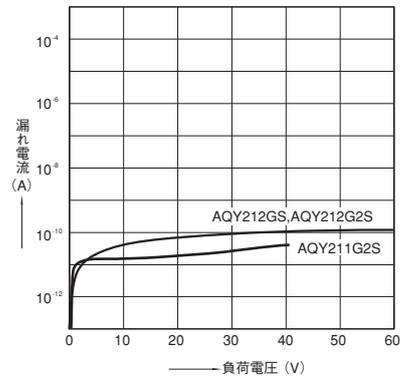
8. 出力部電流－電圧特性

周囲温度：25°C



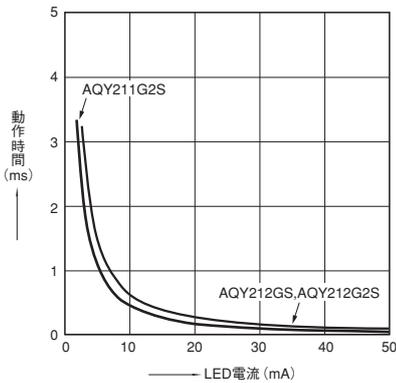
9. 開路時漏れ電流－負荷電圧特性

測定箇所：3-4端子間
周囲温度：25°C



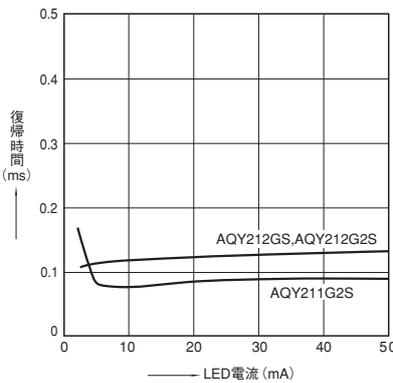
10. 動作時間－LED電流特性

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°C



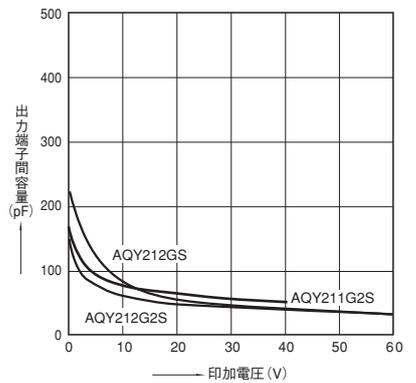
11. 復帰時間－LED電流特性

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°C



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°C



13. 最大開閉頻度－負荷電圧・電流特性

LED電流：5mA
周囲温度：25°C

