

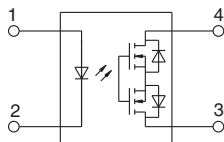
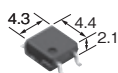
PhotoMOSリレー

RoHS  
取得済

## RF<sup>SOP1a</sup>C×R

### 低C×R 小型(SOP4pin) 負荷電圧80V

(単位: mm)



#### 特長

- 負荷電圧: 60、80Vを品揃え
- 低C×Rを実現
- 動作時間: Typ.0.05ms(AQY225R2S)
- 出力構成: 1a

#### 用途

- 計測・試験装置全般
- 半導体特性試験装置  
ICテスト、液晶ドライバーテスト、半導体特性テストなど
- ボードテスタ  
ベアボードテスタ、インサーキットテスタ、ファンクションテスタなど
- 多点記録計(レコーダー)  
データロガー、ひずみ、熱電対計測など

#### 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(テーピング包装)		
	負荷電圧	負荷電流	サーフェスマウント端子		
			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	0.5A	AQY222R1S	AQY222R1SX	AQY222R1SZ
		0.35A	AQY225R1S	AQY225R1SX	AQY225R1SZ
	80V	0.15A	AQY225R2S	AQY225R2SX	AQY225R2SZ

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”は商品に捺印していません。  
また、包装形態区分“X”、“Z”も捺印していません。(ex.品番 AQY222R1SX→捺印 222R1)  
\*負荷電圧・負荷電流: ピークAC、DCをあらわします。

#### 定格

##### 絶対最大定格(測定条件 周囲温度: 25℃)

項目		記号	AQY222R1S	AQY225R1S	AQY225R2S	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	80V		
	連続負荷電流	I <sub>L</sub>	0.5A	0.35A	0.15A	ピークAC, DC
	ピーク負荷電流	I <sub>peak</sub>	1A	0.7A	0.45A	100ms(1shot), V <sub>L</sub> =DC
	出力損失	P <sub>out</sub>	300mW			
	全許容損失	P <sub>T</sub>	350mW			
耐電圧	V <sub>iso</sub>	1,500Vrms				
使用周囲温度	T <sub>opr</sub>	-40~+85℃			(ただし氷結・結露しないこと)	
保存温度	T <sub>stg</sub>	-40~+100℃				

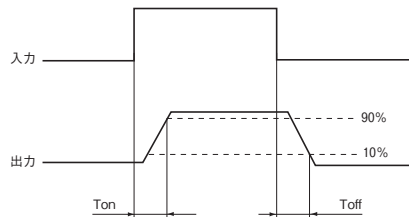
# RF SOP1a C×R(AQY2)

## ■ 性能概要(測定条件 周囲温度：25℃)

項目		記号	AQY222R1S	AQY225R1S	AQY225R2S	測定条件
入力	動作LED電流	平均	0.5mA			I <sub>L</sub> =Max.
		最大	3mA			
	復帰LED電流	最小	0.1 mA			I <sub>L</sub> =Max.
		平均	0.45mA			
LED電圧降下	平均	1.32V (I <sub>F</sub> =5mAのとき1.14V)			I <sub>F</sub> =50mA	
	最大	1.5V				
出力	オン抵抗	平均	0.8Ω		10.5Ω	I <sub>F</sub> =5mA I <sub>L</sub> =Max.
		最大	1.2Ω		15Ω	
	出力端子間容量	平均	24.5pF	37.5pF	4.5pF	I <sub>F</sub> =0mA, f=1MHz V <sub>B</sub> =0V (振幅30mV) 印加後10s以降に測定
		最大	30pF	45pF	6pF	
	開路時漏れ電流	平均	0.05nA	0.03nA	0.01nA	I <sub>F</sub> =0mA, V <sub>L</sub> =Max
		最大	10nA			
伝達特性	* 動作時間	平均	0.15ms	0.25ms	0.05ms	I <sub>F</sub> =5mA V <sub>L</sub> =10V R <sub>L</sub> =100Ω
		最大	0.5ms	0.75ms	0.5ms	
	* 復帰時間	平均	0.06ms	0.08ms	0.05ms	I <sub>F</sub> =5mA V <sub>L</sub> =10V R <sub>L</sub> =100Ω
		最大	0.2ms			
	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		500V DC	

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(測定条件 周囲温度：25℃)

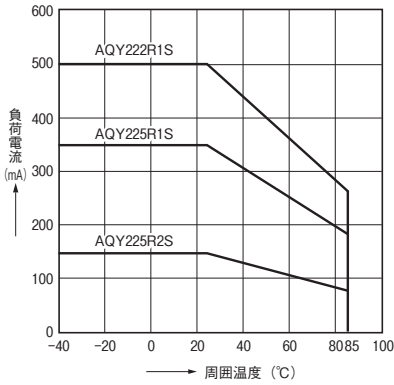
期待される性能を得るために次の条件でのご使用をおすすめいたします。

項目		記号	最小	最大	単位
LED電流		I <sub>F</sub>	5	30	mA
AQY222R1S	負荷電圧 (ピークAC)	V <sub>L</sub>	—	30	V
	連続負荷電流	I <sub>L</sub>	—	0.5	A
AQY225R1S	負荷電圧 (ピークAC)	V <sub>L</sub>	—	40	V
	連続負荷電流	I <sub>L</sub>	—	0.35	A
AQY225R2S	負荷電圧 (ピークAC)	V <sub>L</sub>	—	40	V
	連続負荷電流	I <sub>L</sub>	—	0.15	A

参考データ

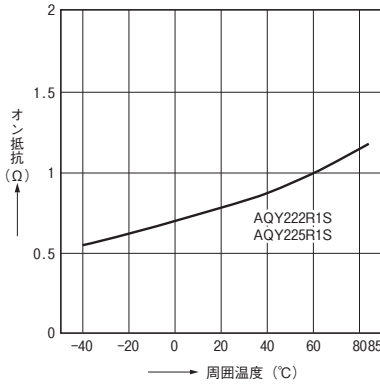
1. 負荷電流-周囲温度特性

許容周囲温度: -40~+85°C



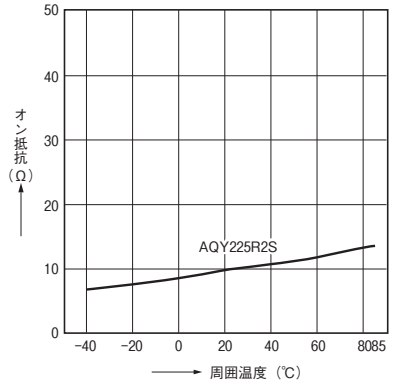
2. (1) オン抵抗-周囲温度特性

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)



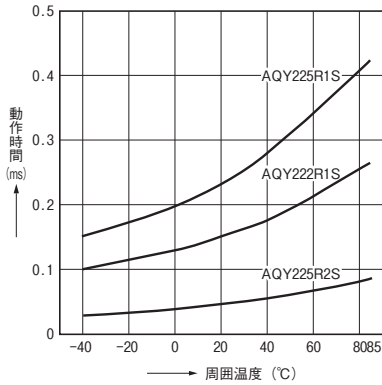
2. (2) オン抵抗-周囲温度特性

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)



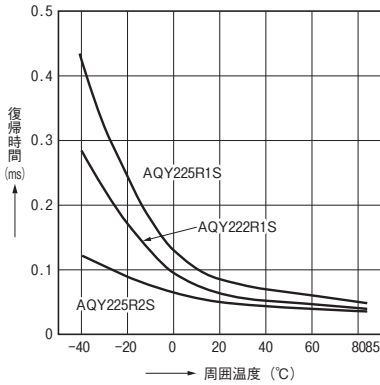
3. 動作時間-周囲温度特性

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



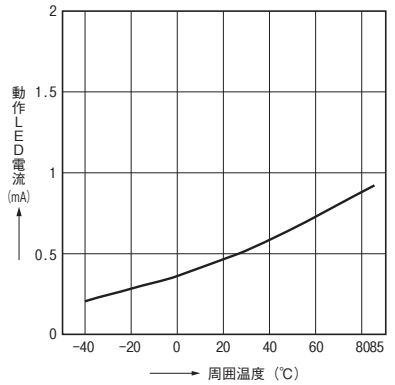
4. 復帰時間-周囲温度特性

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



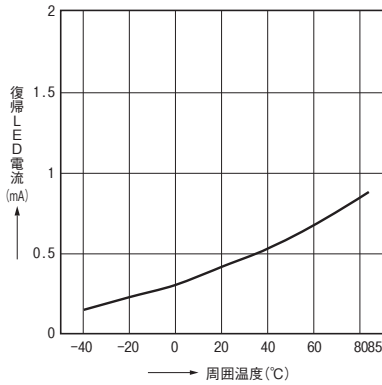
5. 動作LED電流-周囲温度特性

試料: 全品種  
負荷電圧: Max. (DC)  
連続負荷電流: Max. (DC)



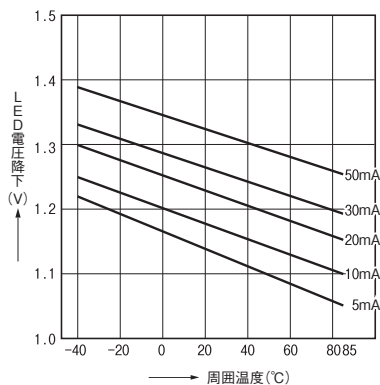
6. 復帰LED電流-周囲温度特性

試料: 全品種  
負荷電圧: Max. (DC)  
連続負荷電流: Max. (DC)



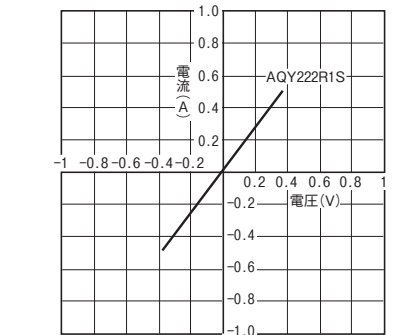
7. LED電圧降下-周囲温度特性

試料: 全品種  
LED電流: 5~50mA



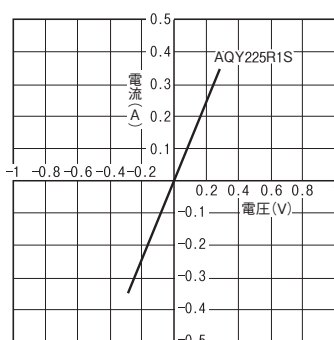
8. (1) 出力部電流-電圧特性

測定箇所: 3-4端子間  
周囲温度: 25°C



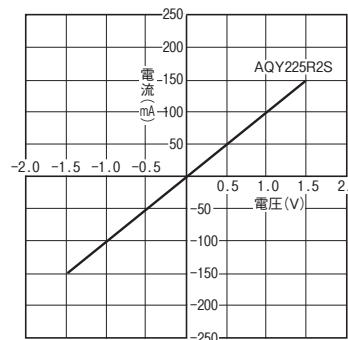
8. (2) 出力部電流-電圧特性

測定箇所: 3-4端子間  
周囲温度: 25°C



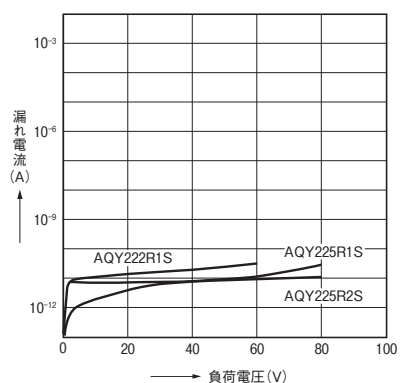
8. (3) 出力部電流-電圧特性

測定箇所: 3-4端子間  
周囲温度: 25°C



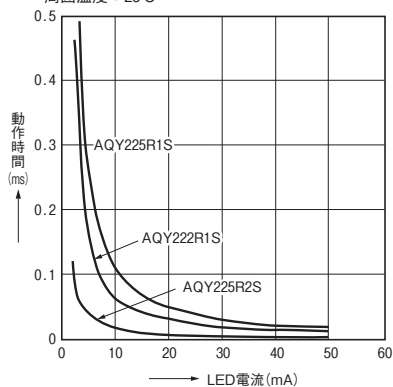
9. 開路時漏れ電流-負荷電圧特性

測定箇所: 3-4端子間  
周囲温度: 25°C



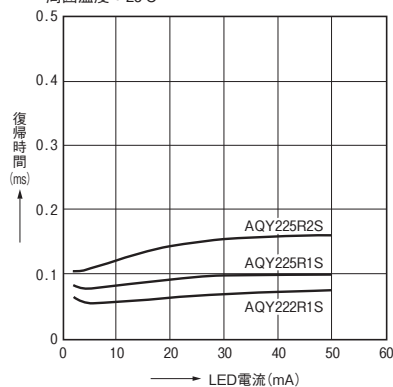
## 10. 動作時間-LED電流特性

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



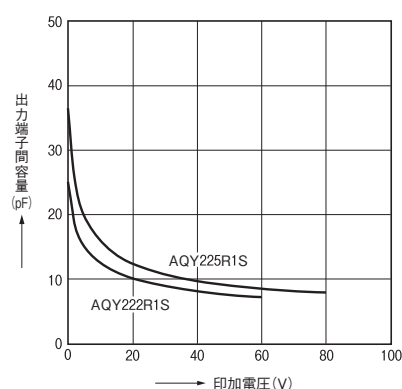
## 11. 復帰時間-LED電流特性

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. - (1) 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(30mVrms)，周囲温度：25°C



## 12. - (2) 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(30mVrms)，周囲温度：25°C

