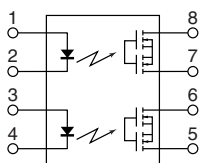


微小アナログ信号制御が可能、汎用小型2aタイプ (SOP8pin)



特長

- 負荷電圧 60V、350V、400Vを品揃え
- 微小アナログ信号制御が可能
- 耐電圧 1,500V AC
- 出力構成：2a

用途

- 計測機器
- 通信機器
- コンピュータ入力装置
- 産業用ロボット
- 高速精密装置

品 種

箱入数：内箱(スティック包装)50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	スティック包装	テーピング包装X (1,2,3,4番端子が引き出し方向)	テーピング包装Z (5,6,7,8番端子が引き出し方向)
AC/DC兼用	60V	400mA	AQW212S	AQW212SX	AQW212SZ
	350V	100mA	AQW210S	AQW210SX	AQW210SZ
	400V	80mA	AQW214S	AQW214SX	AQW214SZ

注) 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℃)

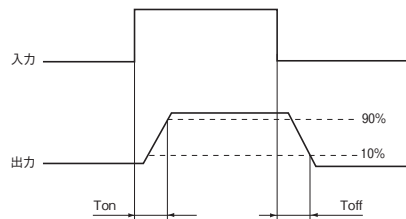
項目		記号	AQW212S	AQW210S	AQW214S	備考
入力側	LED電流	I_F	50mA			
	LED逆電圧	V_R	5V			
	せん頭順電流	I_{FP}	1A			$f=100\text{Hz}$ 、デューティ比=0.1%
	許容損失	P_{in}	75mW			
出力側	負荷電圧(ピークAC)	V_L	60V	350V	400V	
	連続負荷電流	I_L	0.4A (0.5A)	0.1A (0.13A)	0.08A (0.1A)	ピークAC、DC ()内は1a 1回路のみの使用の場合
	ピーク負荷電流	I_{peak}	1.5A	0.3A	0.24A	100ms(1shot), $V_L=DC$
	出力損失	P_{out}	600mW			
全許容損失		P_T	650mW			
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	AQW212S	AQW210S	AQW214S	測定条件
入力	動作LED電流	平均	I _{Fon}	0.9mA			I _L = Max.
		最大		3 mA			
	復帰LED電流	最小	I _{Foff}	0.4mA			I _L = Max.
平均		0.8mA					
LED電圧降下	平均	V _F	1.25V (I _F = 5mAの時、1.14V)			I _F = 50mA	
	最大		1.5V				
出力	オン抵抗	平均	R _{on}	0.83Ω	16Ω	30Ω	I _F = 5mA I _L = Max. 通電時間 = 1秒以下
		最大		2.5Ω	35Ω	50Ω	
	開路時漏れ電流	最大	I _{Leak}	1 μA			I _F = 0mA V _L = Max.
伝達特性	* 動作時間	平均	T _{on}	0.65ms	0.23ms	0.21ms	I _F = 5mA I _L = Max.
		最大		2ms	0.5ms		
	* 復帰時間	平均	T _{off}	0.08ms	0.04ms		I _F = 5mA I _L = Max.
		最大		0.2ms			
	入出力端子間容量	平均	C _{iso}	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

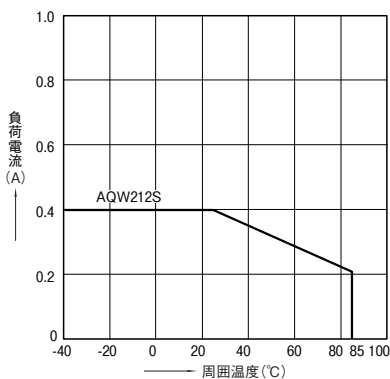
リレーの動作・復帰を確実にするため次の条件でご使用ください。

項目	記号	推奨値	単位
入力LED電流	I _F	5	mA

参考データ

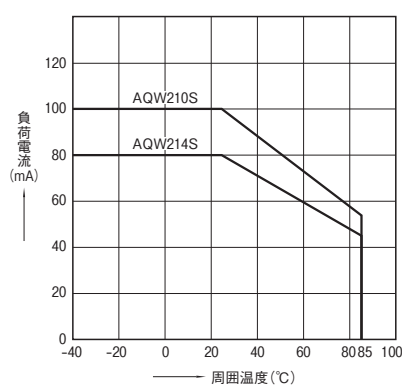
1.-(1) 負荷電流-周囲温度特性

許容周囲温度：-40℃～+85℃
2極使用時



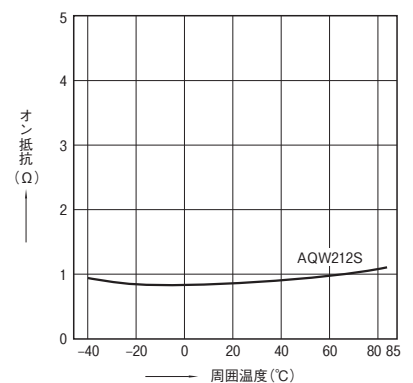
1.-(2) 負荷電流-周囲温度特性

許容周囲温度：-40℃～+85℃
2極使用時



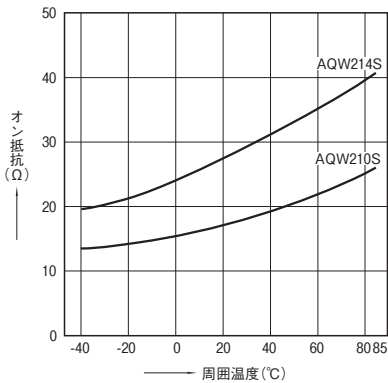
2.-(1) オン抵抗-周囲温度特性

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



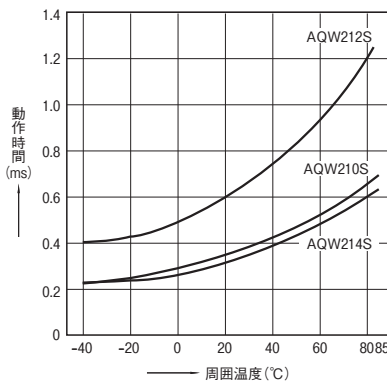
2.-(2) オン抵抗-周囲温度特性

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



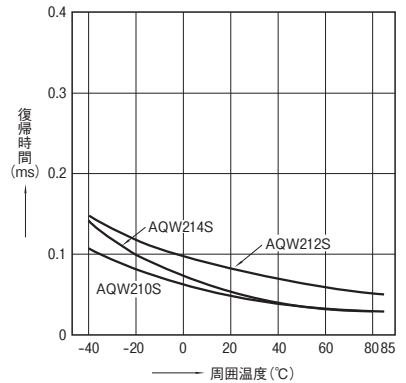
3. 動作時間-周囲温度特性

LED電流: 5mA, 負荷電圧: Max.(DC)
連続負荷電流: Max.(DC)



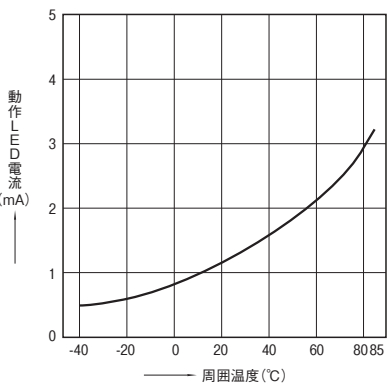
4. 復帰時間-周囲温度特性

LED電流: 5mA, 負荷電圧: Max.(DC)
連続負荷電流: Max.(DC)



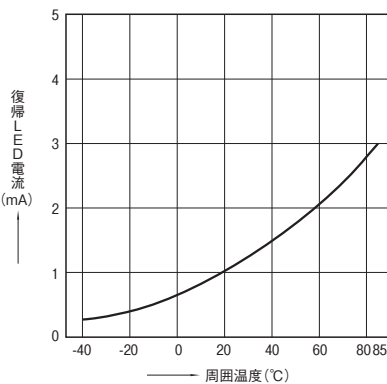
5. 動作LED電流-周囲温度特性

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



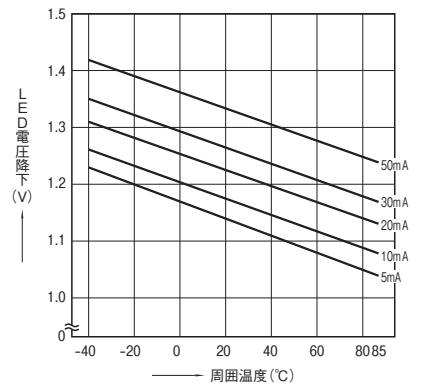
6. 復帰LED電流-周囲温度特性

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



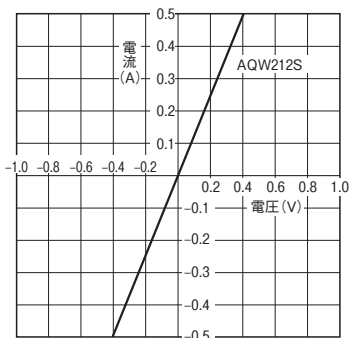
7. LED電圧降下-周囲温度特性

試料: 全品種
LED電流: 5~50mA



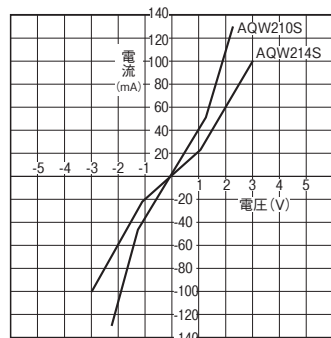
8.-(1) 出力部電流-電圧特性

測定箇所: 5-6端子間, 7-8端子間
周囲温度: 25°C



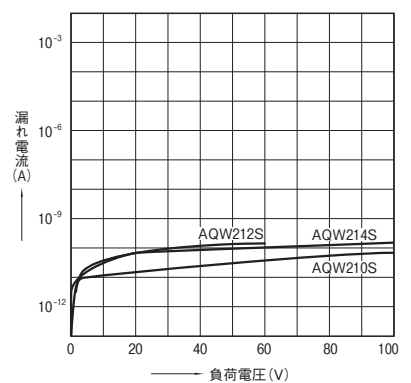
8.-(2) 出力部電流-電圧特性

測定箇所: 5-6端子間, 7-8端子間
周囲温度: 25°C



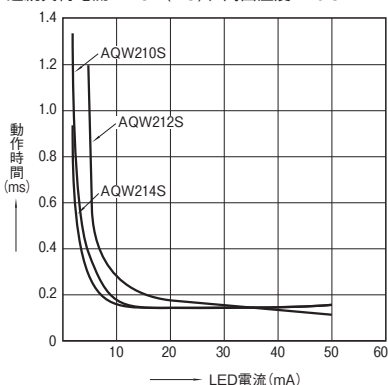
9. 開路時漏れ電流-負荷電圧特性

測定箇所: 5-6端子間, 7-8端子間
周囲温度: 25°C



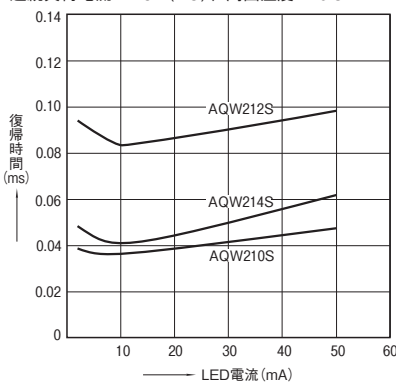
10. 動作時間-LED電流特性

測定箇所: 5-6端子間, 7-8端子間
負荷電圧: Max(DC)
連続負荷電流: Max.(DC)、周囲温度: 25°C



11. 復帰時間-LED電流特性

測定箇所: 5-6端子間, 7-8端子間
負荷電圧: Max.(DC)
連続負荷電流: Max.(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: 5-6端子間, 7-8端子間
周波数: 1MHz、周囲温度: 25°C

