

PhotoMOSリレー

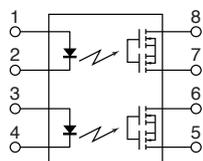
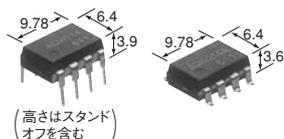


RoHS対応

GU_{2a}

微小アナログ信号制御可能 汎用向け2aタイプ

(単位: mm)



特長

- 負荷電圧 60V、100V、200V、350V、400V、600V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
- 電話装置
- コンピュータ入力装置

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
 サーフেস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	60V	500mA	AQW212	AQW212A	AQW212AX	AQW212AZ
	100V	300mA	AQW215	AQW215A	AQW215AX	AQW215AZ
	200V	160mA	AQW217	AQW217A	AQW217AX	AQW217AZ
	350V	120mA	AQW210	AQW210A	AQW210AX	AQW210AZ
	400V	100mA	AQW214	AQW214A	AQW214AX	AQW214AZ
	600V	40mA	AQW216	AQW216A	AQW216AX	AQW216AZ

注) テーピング包装Xは1, 2, 3, 4番端子が引き出し方向、テーピング包装Zは5, 6, 7, 8番端子が引き出し方向です。
 サーフেসマウント端子タイプ表示“A”と包装形態区分“X”, “Z”は商品に捺印してありません。
 * 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°C)

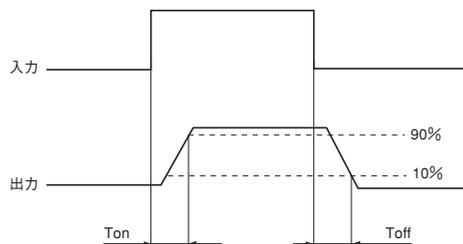
項目		記号	AQW212 (A)	AQW215 (A)	AQW217 (A)	AQW210 (A)	AQW214 (A)	AQW216 (A)	備考
入力側	LED電流	I _F	50mA						
	LED逆電圧	V _R	5V						
	せん頭順電流	I _{FP}	1A						f=100Hz、デューティ比=0.1%
	許容損失	P _{in}	75mW						
出力側	負荷電圧(ピークAC)	V _L	60V	100V	200V	350V	400V	600V	
	連続負荷電流	I _L	0.50A (0.60A)	0.3A (0.35A)	0.16A (0.2A)	0.12A (0.14A)	0.1A (0.13A)	0.04A (0.05A)	ピークAC、DC ()内は、1a i回路のみ の使用の場合
	ピーク負荷電流	I _{peak}	1.5A	0.9A	0.48A	0.36A	0.3A	0.12A	100ms(1shot)、V _L =DC
	出力損失	P _{out}	800mW						
全許容損失		P _T	850mW						
耐電圧		V _{iso}	1,500V AC						
使用周囲温度		T _{opr}	-40°C ~ +85°C						低温においては水結しないこと
保存温度		T _{stg}	-40°C ~ +100°C						

■ 性能概要(測定条件 周囲温度：25℃)

項目			記号	AQW212(A)	AQW215(A)	AQW217(A)	AQW210(A)	AQW214(A)	AQW216(A)	測定条件
入力	動作LED電流	平均	I _{Fon}	1.0 mA						I _L =Max.
		最大		3 mA						
	復帰LED電流	最小	I _{Foff}	0.4 mA						I _L =Max.
		平均		0.79mA						
LED電圧降下	平均	V _F	1.25V (I _F =5mAのとき1.14V)						I _F =50mA	
	最大		1.5V							
出力	オン抵抗	平均	R _{on}	0.83Ω	2.3Ω	11Ω	23Ω	30Ω	70Ω	I _F =5mA I _L =Max. 通電時間=1秒以下
		最大		2.5Ω	4.0Ω	15Ω	35Ω	50Ω	120Ω	
	開路時漏れ電流	最大	I _{Leak}	1μA						I _F =0mA V _L =Max.
伝達特性	*動作時間	平均	T _{on}	0.65ms	0.60ms	0.25ms		0.31ms	0.28ms	I _F =5mA I _L =Max.
		最大		2ms		1.0ms	0.5ms			
	*復帰時間	平均	T _{off}	0.08ms	0.06ms	0.05ms			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
最大		1.5pF						V _B =0V		
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

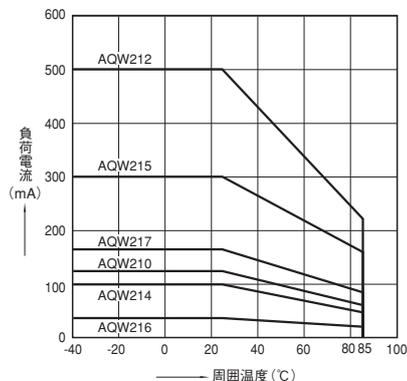
リレーの動作・復帰を確実にするため次の条件でご使用ください。

項目	記号	推奨値	単位
入力LED電流	I _F	5	mA

参考データ

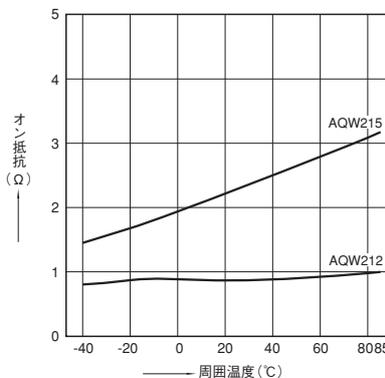
1. 負荷電流-周囲温度特性

許容周囲温度：-40℃~+85℃
2極使用時



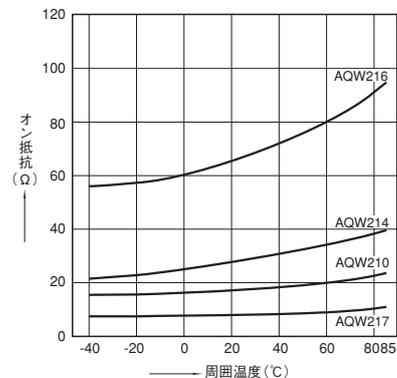
2. (1) オン抵抗-周囲温度特性

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)



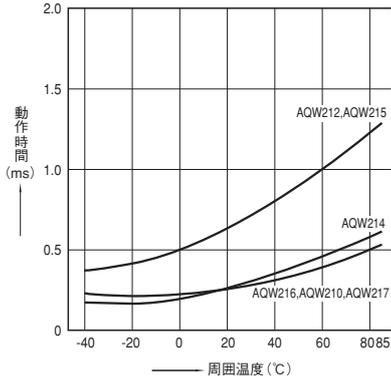
2. (2) オン抵抗-周囲温度特性

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)



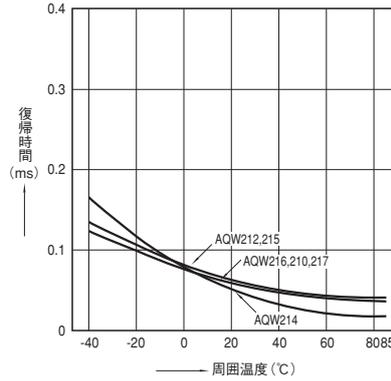
3. 動作時間－周囲温度特性

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



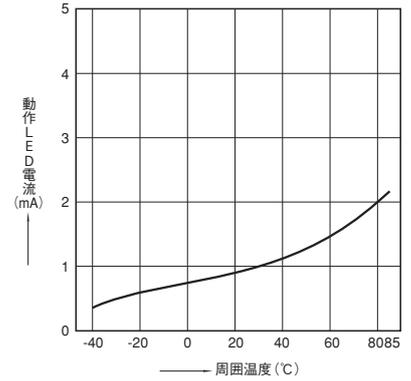
4. 復帰時間－周囲温度特性

LED電流：5mA, 負荷電流：Max. (DC)
连续負荷電流：Max. (DC)



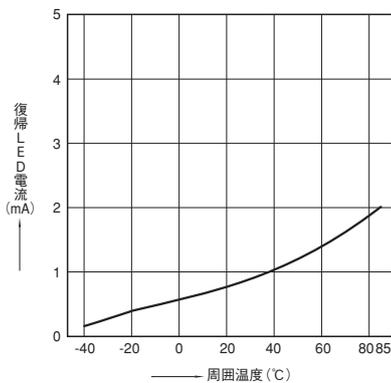
5. 動作LED電流－周囲温度特性

試料：全品種
負荷電圧：Max. (DC), 连续負荷電流：Max. (DC)



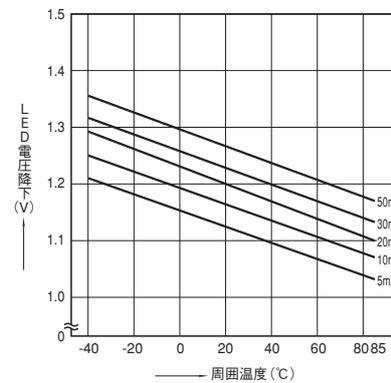
6. 復帰LED電流－周囲温度特性

試料：全品種
負荷電圧：Max. (DC), 连续負荷電流：Max. (DC)



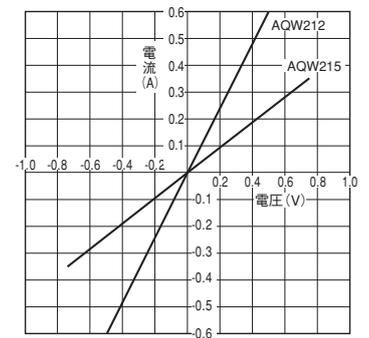
7. LED電圧降下－周囲温度特性

試料：全品種
LED電流：5~50mA



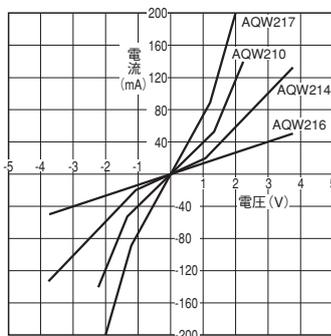
8. (1) 出力部電流－電圧特性

測定個所：5-6端子間, 7-8端子間
周囲温度：25°C



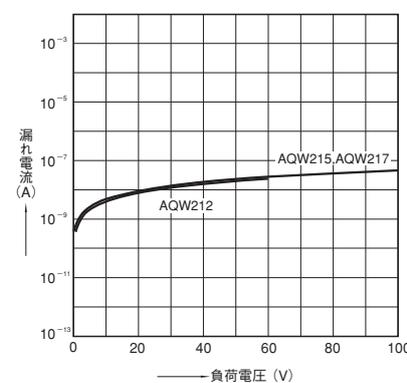
8. (2) 出力部電流－電圧特性

測定個所：5-6端子間, 7-8端子間
周囲温度：25°C



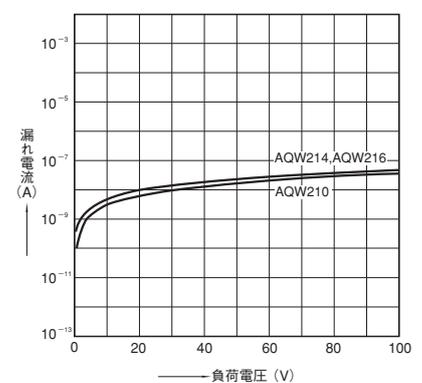
9. (1) 開路時漏れ電流－負荷電圧特性

測定個所：5-6端子間, 7-8端子間
周囲温度：25°C



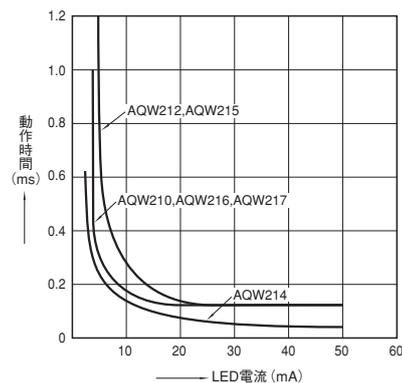
9. (2) 開路時漏れ電流－負荷電圧特性

測定個所：5-6端子間, 7-8端子間
周囲温度：25°C



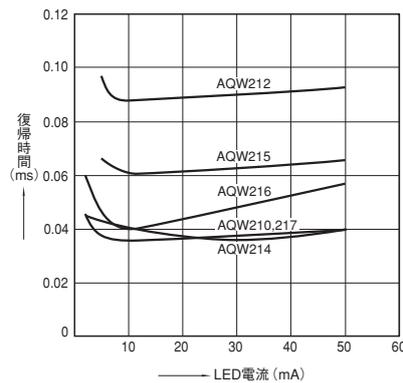
10. 動作時間－LED電流特性

測定個所：5-6端子間, 7-8端子間
負荷電圧：Max. (DC)
连续負荷電流：Max. (DC), 周囲温度：25°C



11. 復帰時間－LED電流特性

測定個所：5-6端子間, 7-8端子間
負荷電圧：Max. (DC)
连续負荷電流：Max. (DC), 周囲温度：25°C



12. 出力端子間容量－印加電圧特性

測定個所：5-6端子間, 7-8端子間
周波数：1MHz, 周囲温度：25°C

