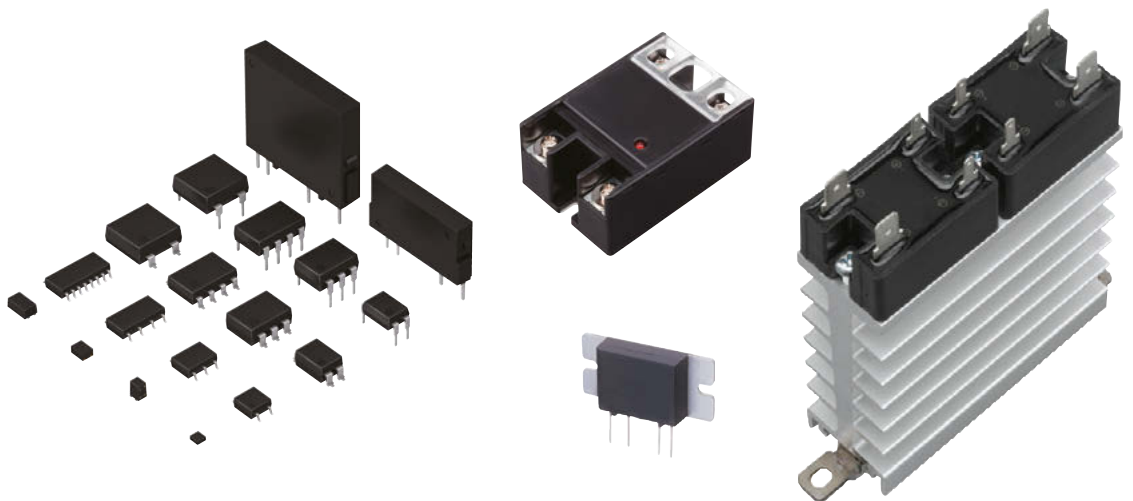


PhotoMOS[®] Phototriac Coupler Solid State Relays

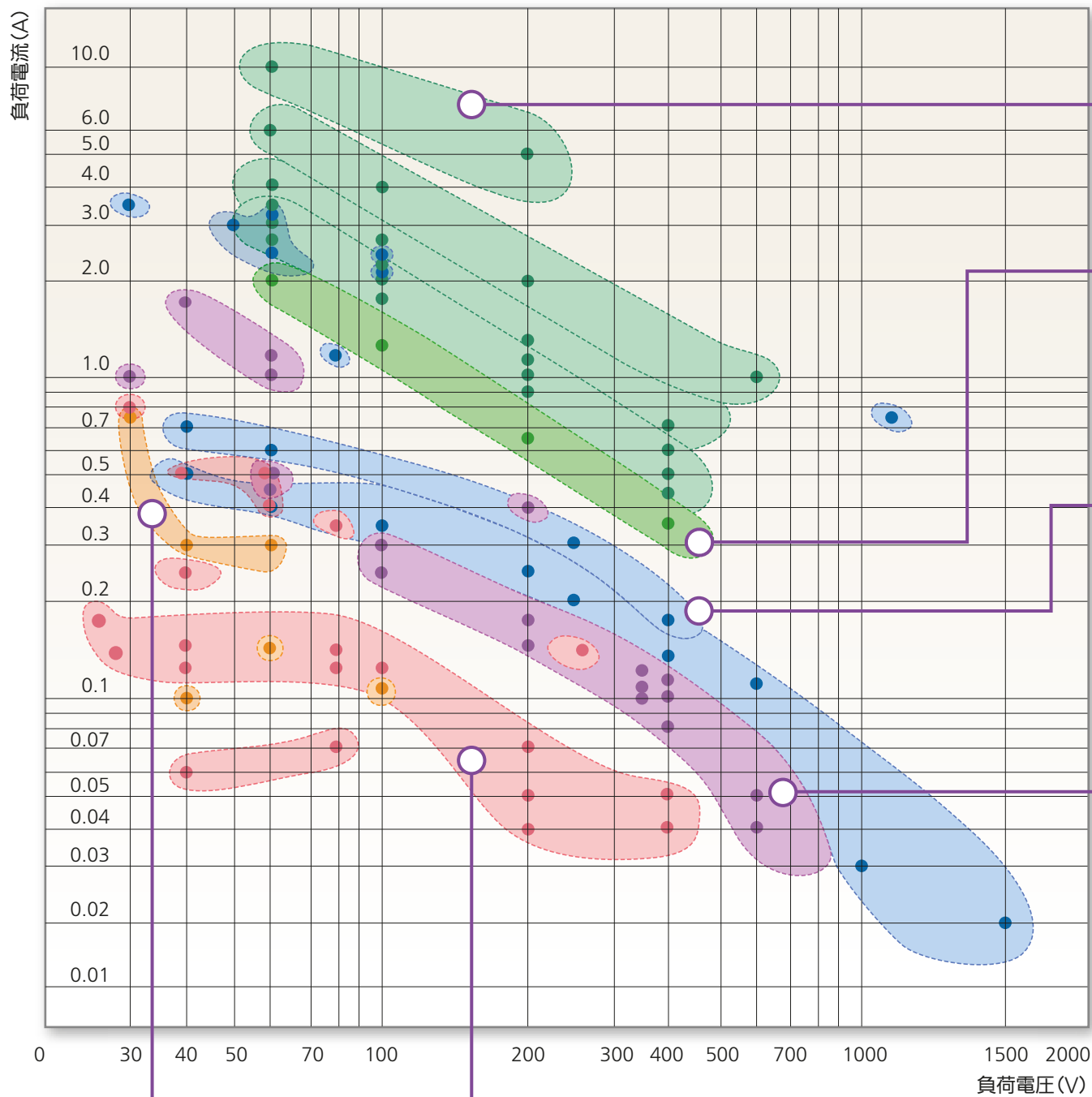
セレクションガイド

IN Better Solution



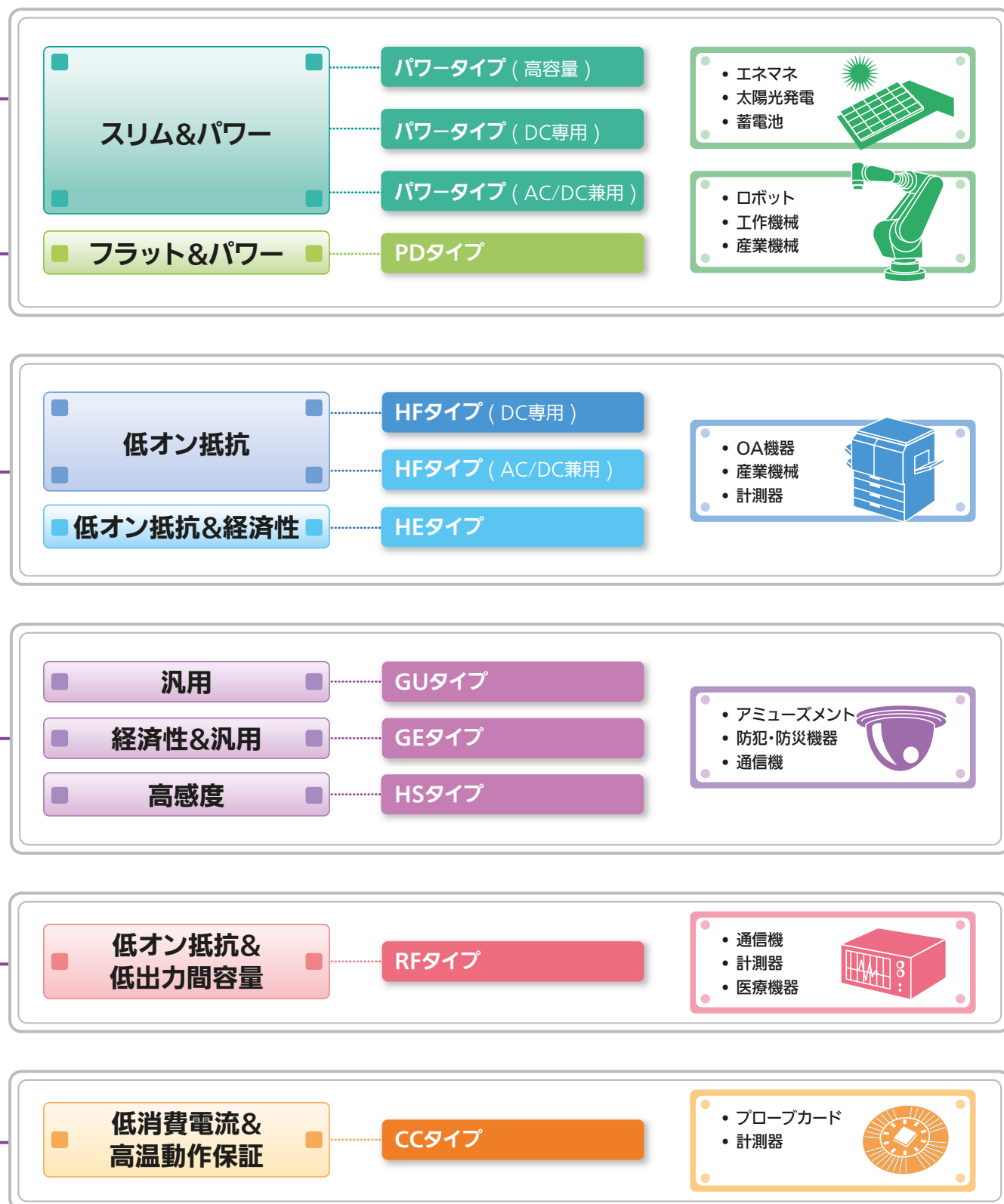
■ INDEX

◆ タイプ別特長と用途ガイド	2
◆ PhotoMOSリレー早見表.....	4
◆ PhotoMOSリレー品番体系表	10
◆ PhotoMOSリレー選択表	11
◆ MOSFETドライバ選択表	46
◆ PhotoICカプラ選択表	47
◆ フォトリライアックカプラ選択表	48
◆ ソリッドステートリレー選択表	50
◆ 寸法図	57



※交通関連の用途について | 自動車、鉄道など輸送機器や設備に関する用途をご検討の場合、当社営業担当までお問い合わせください。
「PhotoMOS[®]」、「フォトモス」、「PhotoMOS リレー」、「フォトモスリレー」はパナソニック ホールディングス(株)の商標です。

して様々な産業を支える製品を提供しています。



●PD : Power DIP
●HF : High Functioned
●HE : High functioned and Economical

●RF : Radio Frequency
●GU : General Use
●GE : General use and Economical

●HS : High Sensitivity
●CC : Capacitor Coupled

PhotoMOS[®] リレー早見表

出力構成	負荷電圧 (V)	連続負荷電流 (A)	オン抵抗 平均 (Ω)	パッケージ						
				TSOP	VSSOP	SON	SSOP	SOP4	SOP6	SOP8
1a	20	0.18	2.8		AQY221N5TY		AQY221N5VY			
	25	0.15	5.5		AQY221N3TY	AQY221N3MY	AQY221N3VY			
	30	0.75	0.2	AQY2C1R6PX						
		0.8	0.18		AQY221R6TY					
		1	0.18				AQY221R6VY			
		1	0.25							
		3.5	0.035							
	40	0.1	10.5	AQY2C1R3PX						
		0.12	9.5		AQY221N2TY	AQY221N2MY	AQY221N2VY	AQY221N2S		
		0.25	0.75~0.8		AQY221R2TY	AQY221R2MY	AQY221R2VY	AQY221R2S		
		0.3	0.8	AQY2C1R2PX						
		0.5	0.55				AQY221R4VY			
		0.5	0.6							
		0.7	0.3							
		1.6	0.1					AQY211G2S		
	50	3	0.04						AQV252G2S	
	60	0.3	0.9	AQY2C2R2PX						
		0.4	0.74~0.8		AQY222R2TY		AQY222R2VY			
		0.5	0.55							
		0.5	0.8~0.85					AQY212S AQY222R1S AQY232S	AQV212S	
		0.55	0.83~0.85							
		0.6	0.37							
		1	0.34					AQY212GS		
		1.1	0.34							
		1.25	0.2					AQY212G2S		
		2	0.11							
		2.5	0.08							
		2.7	0.066							
		3	0.11							
		3.3	0.033						AQV252G3S	
		3.5	0.033							
		3.6	0.033							
		4	0.05							
		6	0.015							
		10	0.008							
	80	0.12	10.5				AQY225R2VY			
		0.15	10.5					AQY225R2S		
		0.35	0.8					AQY225R1S		
		1.25	0.09						AQV255GS	
	100	0.12	8.8~9	AQY2C5R3PX	AQY225R3TY		AQY225R3VY			
		0.25	2.3					AQY215S		
		0.3	2.3						AQV215S	
		0.32	2.3							
		0.35	1.8							
		1.3	0.23							
		1.8	0.18							
		2	0.23							
		2.2	0.07						AQV255G3S	
		2.3	0.09							
		2.4	0.07							
		2.6	0.081							
		4	0.035							

※DC負荷専用

出力構成	負荷電圧 (V)	連続負荷電流 (A)	オン抵抗 平均 (Ω)	パッケージ					
				SOP16	DIP4	DIP6	DIP8	PowerDIP4	SIL4
1a	20	0.18	2.8						
	25	0.15	5.5						
	30	0.75	0.2						
		0.8	0.18						
		1	0.18						
		1	0.25		AQY211EH				
		3.5	0.035			AQV251G			
	40	0.1	10.5						
		0.12	9.5						
		0.25	0.75~0.8						
		0.3	0.8						
		0.5	0.55						
		0.5	0.6			AQV251 AQV201			
		0.7	0.3			AQV101 [※]			
		1.6	0.1						
	50	3	0.04						
	60	0.3	0.9						
		0.4	0.74~0.8			AQV252 AQV202			
		0.5	0.55			AQV112KL [※]			
		0.5	0.8~0.85						
		0.55	0.83~0.85		AQY212EH	AQV212			
		0.6	0.37			AQV102 [※]			
		1	0.34						
		1.1	0.34		AQY212GH				
		1.25	0.2						
		2	0.11					AQY272	
		2.5	0.08			AQV252G			
		2.7	0.066						AQZ202D
		3	0.11						AQZ202
		3.3	0.033						
		3.5	0.033			AQV252G3			
		3.6	0.033						AQZ102D [※]
		4	0.05						AQZ102 [※]
		6	0.015						AQZ202G
		10	0.008						AQZ192 [※]
	80	0.12	10.5						
		0.15	10.5						
		0.35	0.8						
		1.25	0.09						
	100	0.12	8.8~9						
		0.25	2.3						
		0.3	2.3						
		0.32	2.3			AQV215			
		0.35	1.8			AQV255			
		1.3	0.23					AQY275	
		1.8	0.18						AQZ205D
		2	0.23						AQZ205
		2.2	0.07						
		2.3	0.09						AQZ105D [※]
		2.4	0.07			AQV255G3			
		2.6	0.081						AQZ105 [※]
		4	0.035						AQZ205G

PhotoMOS[®] リレー早見表

出力構成	負荷電圧 (V)	連続負荷電流 (A)	オン抵抗 平均 (Ω)	パッケージ						
				TSOP	VSSOP	SON	SSOP	SOP4	SOP6	SOP8
1a	200	0.05	30						AQV227NS	
		0.07	30							
		0.16	11						AQV217S	
		0.18	11							
		0.25	2.6							
		0.4	1.8					AQY217GS		
		0.65	0.7							
		0.9	0.64							
		1	0.7							
		1.1	0.33							
		1.3	0.34							
		2	0.18							
		5	0.031							
	250	0.2	5.5							
		0.3	2.7							
	350	0.12	17~20					AQY210S AQY210LS AQY230S		
		0.12	23~23.5					AQY210KS	AQV210S	
		0.13	18~23							
	400	0.04	70						AQV224NS	
		0.05	70							
		0.1	25~30					AQY214S AQY234S	AQV214S	
		0.12	26~30							
		0.15	12.4							
		0.18	6.3							
		0.35	2.1							
		0.45	2.4							
		0.5	2.1							
		0.6	1.23							
		0.7	1.06							
	600	0.04	70						AQV216S	
		0.05	52							
		0.05	70							
		0.13	20							
		1	0.52							
	1000	0.03	85							
	1200	0.75	1							
	1500	0.02	315~345							

※DC負荷専用

出力構成	負荷電圧 (V)	連続負荷電流 (A)	オン抵抗 平均 (Ω)	パッケージ					
				SOP16	DIP4	DIP6	DIP8	PowerDIP4	SIL4
1a	200	0.05	30						
		0.07	30			AQV227N			
		0.16	11						
		0.18	11			AQV217			
		0.25	2.6			AQV257			
		0.4	1.8						
		0.65	0.7					AQY277	
		0.9	0.64						AQZ207D
		1	0.7						AQZ207
		1.1	0.33						AQZ107D [※]
		1.3	0.34						AQZ107 [※]
		2	0.18						AQZ207G
		5	0.031						AQZ197 [※]
	250	0.2	5.5			AQV253 AQV253H AQV203			
		0.3	2.7			AQV103 [※]			
	350	0.12	17~20		AQY210HL				
		0.12	23~23.5						
		0.13	18~23		AQY210EH	AQV210 AQV210EH			
	400	0.04	70						
		0.05	70			AQV224N			
		0.1	25~30						
		0.12	26~30		AQY214EH	AQV214 AQV214EH AQV214H AQV234			
		0.15	12.4			AQV204 AQV254 AQV254H			
		0.18	6.3			AQV104 [※]			
		0.35	2.1					AQY274	
		0.45	2.4						AQZ204D
		0.5	2.1						AQZ204
		0.6	1.23						AQZ104D [※]
		0.7	1.06						AQZ104 [※]
	600	0.04	70						
		0.05	52		AQY216EH				
		0.05	70			AQV216			
		0.13	20			AQV256H			
		1	0.52						AQZ206G2
	1000	0.03	85			AQV259			
	1200	0.75	1			AQV209G			
	1500	0.02	315~345			AQV258 AQV258H5			

PhotoMOS[®] リレー早見表

出力構成	負荷電圧 (V)	連続負荷電流 (A)	オン抵抗 平均 (Ω)	パッケージ						
				TSOP	VSSOP	SON	SSOP	SOP4	SOP6	SOP8
2a	60	0.4	0.83							AQW212S
		0.5	0.83							
	100	0.3	2.3							
	200	0.04	30							AQW227NS
		0.05	30							
		0.16	11							
	250	0.14	11							AQW223R2S
	350	0.1	16							AQW210S
		0.12	18~23							
	400	0.04	70							
		0.08	30							AQW214S
		0.1	26~30							
		0.12	10.2							
	600	0.04	52							
		0.04	70							
4a	40	0.06	9.5							
		0.16	0.8							
	80	0.07	10.5							
1b	60	0.15	4	AQY4C2PX						
		0.5	1					AQY412S		
		0.55	1							
	250	0.2	5.5							
	350	0.12	18					AQY410S		
		0.13	18							
	400	0.1	26					AQY414S	AQV414S	
		0.12	25.2~26							
		0.15	10.5							
		0.5	2.8							
2b	400	0.08	26							AQW414S
		0.1	26							
		0.12	11							
1a1b	60	0.45	1							AQW612S
		0.5	1							
	350	0.1	18							AQW610S
		0.12	18							
	400	0.1	26~27							
		0.12	11							

※DC負荷専用

出力構成	負荷電圧 (V)	連続負荷電流 (A)	オン抵抗 平均 (Ω)	パッケージ					
				SOP16	DIP4	DIP6	DIP8	PowerDIP4	SIL4
2a	60	0.4	0.83						
		0.5	0.83				AQW212 AQW212EH		
	100	0.3	2.3				AQW215		
	200	0.04	30						
		0.05	30				AQW227N		
		0.16	11				AQW217		
	250	0.14	11						
	350	0.1	16						
		0.12	18~23				AQW210 AQW210EH		
	400	0.04	70				AQW224N		
		0.08	30						
		0.1	26~30				AQW214 AQW214EH		
	600	0.12	10.2				AQW254		
		0.04	52				AQW216EH		
		0.04	70				AQW216		
4a	40	0.06	9.5	AQS221N2S					
		0.16	0.8	AQS221R2S					
	80	0.07	10.5	AQS225R2S					
1b	60	0.15	4						
		0.5	1						
		0.55	1		AQY412EH	AQV412EH			
	250	0.2	5.5			AQV453			
	350	0.12	18						
		0.13	18		AQY410EH	AQV410EH			
	400	0.1	26						
		0.12	25.2~26		AQY414EH	AQV414 AQV414EH			
0.15		10.5			AQV454 AQV454H				
0.5		2.8						AQZ404	
2b	400	0.08	26						
		0.1	26				AQW414 AQW414EH		
		0.12	11				AQW454		
1a1b	60	0.45	1						
		0.5	1				AQW612EH		
	350	0.1	18						
		0.12	18				AQW610EH		
	400	0.1	26~27				AQW614 AQW614EH		
0.12		11				AQW654			

回路構成

S : 4回路 (16 pin) **Y** : 1回路 (4 pin)
V : 1回路 (6 pin) **Z** : 1回路 (SIL 4 pin)
W : 2回路 (8 pin)

出力構成

1 : **1a** (DC専用) **4** : **1b** (AC/DC兼用)
 2b (AC/DC兼用)

2 : **1a** (AC/DC兼用) **6** : **1a1b** (AC/DC兼用)
 2a (AC/DC兼用)

a = 常開接点 b = 常閉接点

タイプ

- 0** : HFタイプ 低オン抵抗
パワータイプ スリム・パワー
- 1** : GUタイプ 豊富なバリエーション
GEタイプ 経済価格・高耐電圧
- 2** : RFタイプ 低オン抵抗
低出力端子間容量
- 3** : HSタイプ 高感度
- 5** : HEタイプ 低オン抵抗
経済価格
- 7** : PDタイプ フラット・パワー
- 9** : パワー高容量タイプ
スリム・パワー
- C** : CCタイプ 容量絶縁タイプ

負荷電圧

0 : 350 V	4 : 400 V	8 : 1500 V
1 : ~ 40 V	5 : 80 ~ 100 V	9 : 1000 V
2 : 50 ~ 60 V	6 : 600 V	
3 : 250 V	7 : 200 V	

AQ Y 2 2 1 D E H L V Y

駆動方式

無 : 電流駆動、CCタイプ
D : パワー電圧駆動

特長

無：標準 **N**：低オン抵抗
E：経済価格 **N***：低C×R（低Coutタイプ）
G/G*：高容量 **R***：低C×R（低Ronタイプ）

耐電圧

無 : 標準
H/H* : 高耐電圧
 (DIP: 5.000 V)

「N*」、など「*」の部分には数字が入ります。
 カタログ掲載品（本編「品種」参照）の組み合わせのみ有効です。
 カタログ掲載品以外の組み合わせについては
 当社営業担当へお問い合わせください。

過電流保護機能

[無] : 機能無 **[KL]** : 短絡保護機能付
 (ノンラッチタイプ)

[K] : 短絡保護機能付 **[L]** : カレントリミット機能付
 (ラッチタイプ)

パッケージ

無 : DIP
 (標準P/C板端子)

S : SOP **P** : TSON

A : DIP
 (サーフェスマウント端子)

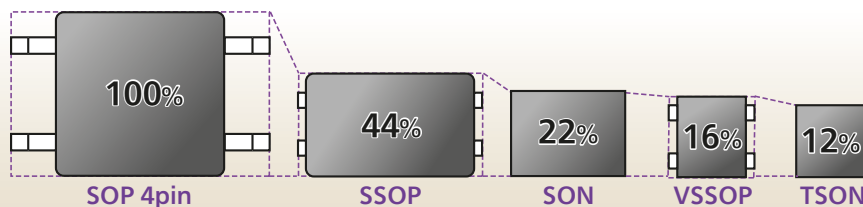
T : VSSOP

M : SON **V** : SSOP

包裝形態

無 : スティック包装 (DIP/SOP/SIL)	Y : テーピング包装 (VSSOP: 1000個、SSOP/SON: 3500個)
X : テーピング包装 (DIP/SOP: 1000個、TSOP: 3500個)	1Y : テーピング包装 (SSOP/SON: 1000個)
1X : テーピング包装 (TSOP: 1000個)	

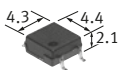
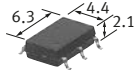
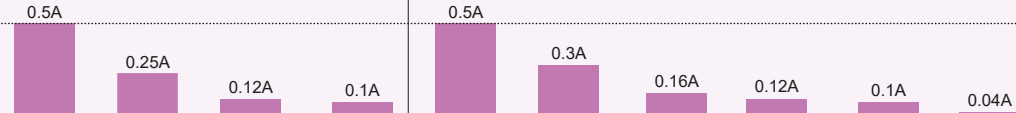
❗ パッケージ比 (SOP4pin基準)



PhotoMOS[®] リレー選択表

GU 汎用、ワイドバリエーション

GU **GE** **CC** **RF** **HE** **HF** **HS** **PD** **Power**

分 類			GU SOP									
接点構成			1a				1a					
端子数			4pin				6pin					
外観形状 (高さはスタンドオフを含む。 単位mm)												
特長			・負荷電圧:60V、100V、350V、400Vを品揃え ・小型のSOP形状 ・耐電圧:1,500Vrms ・出力構成:1a				・負荷電圧:60V、100V、200V、350V、400V、600Vを品揃え ・小型のSOP形状 ・耐電圧:1,500Vrms ・出力構成:1a					
ご注文品番			AQY212S	AQY215S	AQY210S	AQY214S	AQV212S	AQV215S	AQV217S	AQV210S	AQV214S	AQV216S
出力側	電源		AC/DC兼用				AC/DC兼用					
	負荷電圧	AC(ピーク)	60V	100V	350V	400V	60V	100V	200V	350V	400V	600V
		DC	60V	100V	350V	400V	60V	100V	200V	350V	400V	600V
	連続負荷電流 (1極6pinタイプ は4-6端子間)		<div><div>1A</div><div>0.5A</div></div> 									
	ピーク負荷電流		1.5A	0.75A	0.3A	0.24A	1.5A	0.9A	0.48A	0.3A	0.3A	0.12A
	出力損失		300mW				450mW					
	オン抵抗 (1極6pinタイプ は4-6端子間)	平均	0.83Ω	2.3Ω	17Ω	25Ω	0.83Ω	2.3Ω	11Ω	23Ω	30Ω	70Ω
		最大	2.5Ω	4.0Ω	25Ω	35Ω	2.5Ω	4.0Ω	15Ω	35Ω	50Ω	120Ω
	出力端子間容量(平均)		80pF	140pF	45pF		80pF	110pF	70pF	45pF		
	開路時漏れ電流(最大)		1 μA				1 μA					
入力側	最大許容LED電流		50mA				50mA					
	LED逆電圧		5V				5V					
	せん頭順電流		1A				1A					
	許容損失		75mW				75mW					
	動作LED電流	平均	0.9mA				0.7mA					
		最大	3mA				3mA					
	復帰LED電流	最小	0.4mA				0.4mA					
		平均	0.85mA				0.65mA					
LED電圧降下	平均	1.25V (If=5mAのとき 1.14V)				1.25V (If=5mAのとき 1.14V)						
	最大	1.5V				1.5V						
動作時間		平均	0.65ms	0.6ms	0.23ms	0.21ms	0.65ms	0.60ms	0.25ms	0.25ms		0.28ms
		最大	2ms	2ms	0.5ms	0.5ms	2ms	2ms	1ms	0.5ms		0.5ms
復帰時間		平均	0.08ms		0.04ms		0.08ms	0.06ms	0.05ms		0.04ms	
		最大	0.2ms		0.2ms		0.2ms	0.2ms	0.2ms		0.2ms	
全許容損失			350mW				500mW					
耐電圧			1,500Vrms				1,500Vrms					
入出力端子間容量		平均	0.8pF				0.8pF					
		最大	1.5pF				1.5pF					
入出力間絶縁抵抗(最小)			1,000MΩ				1,000MΩ					
海外安全規格			UL、VDE				UL					
質量(重量)(約)			0.084g				0.125g					

PhotoMOS リレー選択表

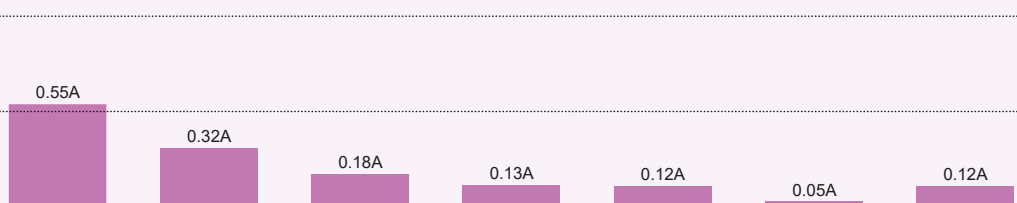
GU 汎用、ワイドバリエーション

GU **GE** **CC** **RF** **HE** **HF** **HS** **PD** **Power**

分 類			GU SOP高容量				GU高容量	
接点構成			1a				1a	
端子数			4pin				4pin	
外観形状 (高さはスタンドオフを含む。 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				・連続負荷電流: max.1.1Aの高容量 ・負荷電圧: 60V ・耐電圧5,000Vrms (高耐電圧) ・出力構成: 1a	
ご注文品番			AQY211G2S	AQY212G2S	AQY212GS	AQY217GS	AQY212GH	
出力側	電源		AC/DC兼用				AC/DC兼用	
	負荷電圧	AC(ピーク)	40V	60V		200V	60V	
		DC	40V	60V		200V	60V	
	連続負荷電流		1.5A	1.6A	1.25A	1A	0.4A	1.1A
	ピーク負荷電流		4.0A	3.0A		1.2A	3.0A	
	出力損失		400mW				500mW	
	オン抵抗	平均	0.1Ω	0.2Ω	0.34Ω	1.8Ω	0.34Ω	
		最大	0.15Ω	0.5Ω	0.7Ω	2.5Ω	0.7Ω	
	出力端子間容量(平均)		180pF	150pF	220pF	85pF	220pF	
	開路時漏れ電流(最大)		1 μA				1 μA	
入力側	最大許容LED電流		50mA				50mA	
	LED逆電圧		5V				5V	
	せん頭順電流		1A				1A	
	許容損失		75mW				75mW	
	動作LED電流	平均	0.9mA	1.1mA		0.75mA	1.1mA	
		最大	3mA	3mA		3mA	3mA	
	復帰LED電流	最小	0.2mA	0.3mA		0.2mA	0.3mA	
		平均	0.8mA	1mA		0.7mA	1mA	
	LED電圧降下	平均	1.32V (If=5mAのとき1.14V)				1.32V (If=5mAのとき1.14V)	
		最大	1.5V				1.5V	
動作時間		平均	1ms	1.3ms		1.2ms	1.3ms	
		最大	3ms	5ms		5ms	5ms	
復帰時間		平均	0.12ms	0.1ms		0.03ms	0.1ms	
		最大	0.5ms	0.5ms		0.2ms	0.5ms	
全許容損失			450mW				550mW	
耐電圧			1,500Vrms				5,000Vrms	
入出力端子間容量		平均	0.8pF				0.8pF	
		最大	1.5pF				1.5pF	
入出力間絶縁抵抗(最小)			1,000MΩ				1,000MΩ	
海外安全規格			UL、VDE				UL、VDE	
質量(重量)(約)			0.084g				0.19g	

GU 汎用、ワイドバリエーション

GU GE CC RF HE HF HS PD Power

分 類			GU						
接点構成			1a						
端子数			6pin						
外観形状 (高さはスタンドオフを含む。 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: 5,000Vrms (高耐電圧) も品揃え (400V品) ・出力構成: 1a						
ご注文品番			AQV212	AQV215	AQV217	AQV210	AQV214	AQV216	AQV214H
出力側	電源		AC/DC兼用						
	負荷電圧	AC (ピーク)	60V	100V	200V	350V	400V	600V	400V
		DC	60V	100V	200V	350V	400V	600V	400V
	連続負荷電流 (1極6pinタイプ は4-6端子間)								
	ピーク負荷電流		1.5A	0.96A	0.54A	0.4A	0.3A	0.15A	0.3A
	出力損失		500mW						
	オン抵抗 (1極6pinタイプ は4-6端子間)	平均	0.83Ω	2.3Ω	11Ω	23Ω	30Ω	70Ω	30Ω
		最大	2.5Ω	4Ω	15Ω	35Ω	50Ω	120Ω	50Ω
	出力端子間容量 (平均)		80pF	110pF	70pF	45pF			
	開路時漏れ電流 (最大)		1 μA						
入力側	最大許容LED電流		50mA						
	LED逆電圧		5V						
	せん頭順電流		1A						
	許容損失		75mW						
	動作LED電流	平均	1mA						1.3mA
		最大	3mA						3mA
	復帰LED電流	最小	0.4mA						0.4mA
		平均	0.79mA						1.2mA
LED電圧降下	平均	1.25V (If=5mAのとき 1.14V)							
	最大	1.5V							
動作時間		平均	0.65ms	0.60ms	0.25ms	0.25ms	0.21ms	0.28ms	0.6ms
		最大	2ms	2ms	1ms	0.5ms	0.5ms	0.5ms	0.8ms
復帰時間		平均	0.08ms	0.06ms	0.05ms	0.05ms	0.05ms	0.04ms	0.05ms
		最大	0.2ms	0.2ms	0.2ms	0.2ms	0.2ms	0.2ms	0.2ms
全許容損失			550mW						
耐電圧			1,500Vrms						5,000Vrms
入出力端子間容量		平均	0.8pF						
		最大	1.5pF						
入出力間絶縁抵抗 (最小)			1,000MΩ						
海外安全規格			UL						UL、VDE
質量 (重量) (約)			0.453g						

PhotoMOS リレー選択表

GU 汎用、ワイドバリエーション

GU **GE** **CC** **RF** **HE** **HF** **HS** **PD** **Power**

分 類			GU SOP			GU					
接点構成			2a			2a					
端子数			8pin			8pin					
外観形状 (高さはスタンドオフを含む。 単位mm)											
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: 1,500Vrms ・出力構成: 2a			・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: 1,500Vrms ・出力構成: 2a					
ご注文品番			AQW212S	AQW210S	AQW214S	AQW212	AQW215	AQW217	AQW210	AQW214	AQW216
出力側	電源		AC/DC兼用			AC/DC兼用					
	負荷電圧	AC(ピーク)	60V	350V	400V	60V	100V	200V	350V	400V	600V
		DC	60V	350V	400V	60V	100V	200V	350V	400V	600V
	連続負荷電流		1A 0.5A			0.5A 0.3A 0.16A 0.12A 0.1A 0.04A					
	ピーク負荷電流		1.5A	0.3A	0.24A	1.5A	0.9A	0.48A	0.36A	0.3A	0.12A
	出力損失		600mW			800mW					
	オン抵抗	平均	0.83Ω	16Ω	30Ω	0.83Ω	2.3Ω	11Ω	23Ω	30Ω	70Ω
		最大	2.5Ω	35Ω	50Ω	2.5Ω	4Ω	15Ω	35Ω	50Ω	120Ω
	出力端子間容量(平均)		80pF	45pF		80pF	110pF	70pF	45pF		
	開路時漏れ電流(最大)		1 μA			1 μA					
入力側	最大許容LED電流		50mA			50mA					
	LED逆電圧		5V			5V					
	せん頭順電流		1A			1A					
	許容損失		75mW			75mW					
	動作LED電流	平均	0.9mA			0.9mA					
		最大	3mA			3mA					
	復帰LED電流	最小	0.4mA			0.4mA					
		平均	0.8mA			0.8mA					
LED電圧降下	平均	1.25V (If = 5mAのとき 1.14V)			1.25V (If = 5mAのとき 1.14V)						
	最大	1.5V			1.5V						
動作時間		平均	0.65ms	0.23ms	0.21ms	0.65ms	0.60ms	0.25ms	0.25ms	0.31ms	0.28ms
		最大	2ms	0.5ms	0.5ms	2ms	2ms	1.0ms	0.5ms	0.5ms	0.5ms
復帰時間		平均	0.08ms	0.04ms		0.08ms	0.06ms	0.05ms		0.04ms	
		最大	0.2ms	0.2ms		0.2ms	0.2ms	0.2ms		0.2ms	
全許容損失			650mW			850mW					
耐電圧			1,500Vrms			1,500Vrms					
入出力端子間容量		平均	0.8pF			0.8pF					
		最大	1.5pF			1.5pF					
入出力間絶縁抵抗(最小)			1,000MQ			1,000MQ					
海外安全規格			UL、VDE			UL					
質量(重量)(約)			0.195g			0.5g					

GU 汎用、ワイドバリエーション

GU GE CC RF HE HF HS PD Power

分類			GU SOP			GU	
接点構成			1b			1b	
端子数			4pin			6pin	
外観形状 (高さはスタンドオフを含む。 単位mm)							
特長			<ul style="list-style-type: none"> ・負荷電圧: 60V品にて低オン抵抗 (1Ω)、高容量 (0.5A) を実現 ・負荷電圧: 60V、350V、400V を品揃え ・微小アナログ信号制御が可能 ・出力構成: 1b 			<ul style="list-style-type: none"> ・負荷電圧: 400V ・小型のSOP形状 ・耐電圧: 1,500Vrms ・出力構成: 1b 	
ご注文品番			AQY412S	AQY410S	AQY414S	AQV414S	AQV414
出力側	電源		AC/DC兼用			AC/DC兼用	
	負荷電圧	AC (ピーク)	60V	350V	400V	400V	400V
		DC	60V	350V	400V	400V	400V
	連続負荷電流 (1極6pinタイプは4-6端子間)						
	ピーク負荷電流		1.5A	0.3A	0.24A	0.3A	0.3A
	出力損失		300mW			450mW	500mW
	オン抵抗 (1極6pinタイプは4-6端子間)	平均	1Ω	18Ω	26Ω	26Ω	26Ω
		最大	2.5Ω	25Ω	35Ω	50Ω	50Ω
	出力端子間容量 (平均)		500pF	110pF	100pF	100pF	100pF
	開路時漏れ電流 (最大)		1 μA			1 μA	1 μA
入力側	最大許容LED電流		50mA			50mA	50mA
	LED逆電圧		5V			5V	5V
	せん頭順電流		1A			1A	1A
	許容損失		75mW			75mW	75mW
	動作LED電流	平均	0.9mA			0.6mA	1mA
		最大	3mA			3mA	3mA
	復帰LED電流	最小	0.4mA			0.4mA	0.4mA
		平均	0.85mA			0.55mA	0.95mA
	LED電圧降下	平均	1.25V (If=5mAのとき 1.14V)			1.25V (If=5mAのとき 1.14V)	1.25V (If=5mAのとき 1.14V)
		最大	1.5V			1.5V	1.5V
動作時間	平均		0.9ms	0.52ms	0.47ms	0.47ms	0.47ms
	最大		3ms	1ms	1ms	1ms	1ms
復帰時間	平均		0.21ms	0.23ms	0.28ms	0.28ms	0.28ms
	最大		1ms	1ms	1ms	1ms	1ms
全許容損失			350mW			500mW	550mW
耐電圧			1,500Vrms			1,500Vrms	1,500Vrms
入出力端子間容量	平均		0.8pF			0.8pF	0.8pF
	最大		1.5pF			1.5pF	1.5pF
入出力間絶縁抵抗 (最小)			1,000MΩ			1,000MΩ	1,000MΩ
海外安全規格			UL、VDE			UL	UL
質量 (重量) (約)			0.084g			0.125g	0.453g

PhotoMOS リレー選択表

GU 汎用、ワイドバリエーション

GU **GE** **CC** **RF** **HE** **HF** **HS** **PD** **Power**

分 類			GU SOP	GU	GU SOP	
接点構成			2b	2b	1a1b	
端子数			8pin	8pin	8pin	
外観形状 (高さはスタンドオフを含む。 単位mm)						
特長			・小型のSOP形状 ・微小アナログ信号制御が可能 ・耐電圧：1,500Vrms ・出力構成：2b	・負荷電圧：400V ・微小アナログ信号制御が可能 ・出力構成：2b ・2b出力および1bの2個使用が可能	・負荷電圧：60V品にて低オン抵抗（1Ω）、 高容量（0.45A）を実現 ・負荷電圧：60V、350Vを品揃え ・小型のSOP形状 ・出力構成：1a1b	
ご注文品番			AQW414S	AQW414	AQW612S	AQW610S
出力側	電源		AC/DC兼用	AC/DC兼用	AC/DC兼用	
	負荷電圧	AC（ピーク）	400V	400V	60V	350V
		DC	400V	400V	60V	350V
	連続負荷電流		1A			
			0.5A		0.45A	
			0.08A	0.1A		0.1A
	ピーク負荷電流		0.24A	0.3A	1.5A	0.3A
	出力損失		600mW	800mW	600mW	
	オン抵抗	平均	26Ω	26Ω	1Ω	18Ω
		最大	50Ω	50Ω	2.5Ω	25Ω
出力端子間容量（平均）		100pF	100pF	80pF（N.O.）、500pF（N.C.）		
開路時漏れ電流（最大）		1μA	1μA	1μA		
入力側	最大許容LED電流		50mA	50mA	50mA	
	LED逆電圧		5V	5V	5V	
	せん頭順電流		1A	1A	1A	
	許容損失		75mW	75mW	75mW	
	動作LED電流	平均	0.9mA	0.7mA	0.9mA	
		最大	3mA	3mA	3mA	
	復帰LED電流	最小	0.4mA	0.4mA	0.4mA	
		平均	0.8mA	0.64mA	0.8mA	
	LED電圧降下	平均	1.25V（If=5mAのとき 1.14V）	1.25V（If=5mAのとき 1.14V）	1.25V（If=5mAのとき 1.14V）	
		最大	1.5V	1.5V	1.5V	
動作時間		平均	0.43ms	0.46ms	0.65ms（N.O.）、0.9ms（N.C.）	0.28ms（N.O.）、0.52ms（N.C.）
		最大	1ms	1ms	3ms	1ms
復帰時間		平均	0.3ms	0.40ms	0.08ms（N.O.）、0.2ms（N.C.）	0.04ms（N.O.）、0.23ms（N.C.）
		最大	1ms	1ms	1ms	1ms
全許容損失			650mW	850mW	650mW	
耐電圧			1,500Vrms	1,500Vrms	1,500Vrms	
入出力端子間容量	平均	0.8pF	0.8pF	0.8pF		
	最大	1.5pF	1.5pF	1.5pF		
入出力間絶縁抵抗（最小）			1,000MΩ	1,000MΩ	1,000MΩ	
海外安全規格			UL、VDE	UL	UL、VDE	
質量（重量）（約）			0.195g	0.5g	0.195g	

GU 汎用、ワイドバリエーション

GU GE CC RF HE HF HS PD Power

分 類			GU	GU SOP短絡保護機能付(ラッチタイプ)	GU短絡保護機能付(ノンラッチタイプ)
接点構成			1a1b	1a	1a
端子数			8pin	4pin	6pin
外観形状 (高さはスタンドオフを含む。 単位mm)					
特長			・負荷電圧: 400V ・微小アナログ信号制御が可能 ・耐電圧: 1,500Vrms ・出力構成: 1a1b	・短絡保護機能付、ラッチタイプ (過電流から回路を保護) ・負荷電圧: 350V ・小型のSOP形状 ・出力構成: 1a	・短絡保護機能付、ノンラッチタイプ (過電流から回路を保護) ・高容量 (0.5A) 制御 ・耐電圧: 1,500Vrms ・出力構成: 1a
ご注文品番			AQW614	AQY210KS	AQV112KL
出力側	電源		AC/DC兼用	AC/DC兼用	DC専用
	負荷電圧	AC(ピーク)	400V	350V	—
		DC	400V	350V	7~60V
	連続負荷電流 (1極6pinタイプ は4-6端子間)		1A 0.5A 0.1A	 0.12A	 0.5A
	ピーク負荷電流		0.3A	0.2A(遮断電流(平均))	—
	出力損失		800mW	400mW	500mW
	オン抵抗 (1極6pinタイプ は4-6端子間)	平均	27Ω	23.5Ω	0.55Ω
		最大	50Ω	35Ω	2Ω
	出力端子間容量(平均)		45pF(N.O.)、100pF(N.C.)	42pF	300pF
	開路時漏れ電流(最大)		1μA	1μA	1μA
入力側	最大許容LED電流		50mA	50mA	50mA
	LED逆電圧		5V	5V	5V
	せん頭順電流		1A	1A	1A
	許容損失		75mW	75mW	75mW
	動作LED電流	平均	0.9mA	1.1mA	0.8mA
		最大	3mA	3mA	10mA
	復帰LED電流	最小	0.4mA	0.3mA	0.3mA
		平均	0.8mA	1mA	0.7mA
LED電圧降下	平均	1.25V(I _F =5mAのとき1.14V)	1.13V(I _F =50mAのとき1.32V)	1.17V(I _F =50mAのとき1.35V)	
	最大	1.5V	1.5V	1.5V	
動作時間		平均	0.28ms(N.O.)、0.43ms(N.C.)	0.7ms	2.0ms
		最大	1ms	2.0ms	5.0ms
復帰時間		平均	0.04ms(N.O.)、0.3ms(N.C.)	0.07ms	0.1ms
		最大	1ms	1ms	1ms
全許容損失			850mW	450mW	550mW
耐電圧			1,500Vrms	1,500Vrms	1,500Vrms
入出力端子間容量		平均	0.8pF	0.8pF	0.8pF
		最大	1.5pF	1.5pF	1.5pF
入出力間絶縁抵抗(最小)			1,000MΩ	1,000MΩ	1,000MΩ
海外安全規格			UL	UL、VDE	UL、VDE
質量(重量)(約)			0.5g	0.084g	0.453g

PhotoMOS リレー選択表

GU 汎用、ワイドバリエーション

GU **GE** **CC** **RF** **HE** **HF** **HS** **PD** **Power**

分 類			GU SOP カレントリミット機能付	GU カレントリミット機能付
接点構成			1a	1a
端子数			4pin	4pin
外観形状 (高さはスタンドオフを含む。 単位mm)				
特長			・カレントリミット機能付 ・リレーオン時の耐サージ性能の向上を実現 ・負荷電圧:350V ・出力構成:1a	・カレントリミット機能付 ・リレーオン時の耐サージ性能の向上を実現 ・耐電圧:5,000Vrms(高耐電圧) ・出力構成:1a
ご注文品番			AQY210LS	AQY210HL
出力側	電源		AC/DC兼用	AC/DC兼用
	負荷電圧	AC(ピーク)	350V	350V
		DC	350V	350V
	連続負荷電流		1A	
			0.5A	
			0.12A	0.12A
	ピーク負荷電流		0.18A(出力制限電流(平均))	0.18A(出力制限電流(平均))
	出力損失		400mW	500mW
	オン抵抗	平均	20Ω	20Ω
		最大	25Ω	25Ω
	出力端子間容量(平均)		45pF	45pF
	開路時漏れ電流(最大)		1μA	1μA
入力側	最大許容LED電流		50mA	50mA
	LED逆電圧		5V	5V
	せん頭順電流		1A	1A
	許容損失		75mW	75mW
	動作LED電流	平均	1.2mA	1.2mA
		最大	3mA	3mA
	復帰LED電流	最小	0.4mA	0.4mA
		平均	1.1mA	1.1mA
	LED電圧降下	平均	1.25V(I _F =5mAのとき1.14V)	1.25V(I _F =5mAのとき1.14V)
		最大	1.5V	1.5V
動作時間		平均	0.5ms	0.5ms
		最大	2ms	2ms
復帰時間		平均	0.08ms	0.08ms
		最大	1ms	1ms
全許容損失		450mW	550mW	
耐電圧		1,500Vrms	5,000Vrms	
入出力端子間容量	平均	0.8pF	0.8pF	
	最大	1.5pF	1.5pF	
入出力間絶縁抵抗(最小)		1,000MΩ	1,000MΩ	
海外安全規格		UL、VDE	UL、VDE	
質量(重量)(約)		0.084g	0.19g	

GE 汎用、経済性

GU GE CC RF HE HF HS PD Power

分 類			GE				
接点構成			1a				
端子数			4pin				
外観形状 (高さはスタンドオフを含む。 単位mm)							
特長			・負荷電圧: 30V、60V、350V、400V、600Vを品揃え ・耐電圧: 5,000V (高耐電圧) ・経済価格 ・出力構成: 1a				
ご注文品番			AQY211EH	AQY212EH	AQY210EH	AQY214EH	AQY216EH
出力側	電源		AC/DC兼用				
	負荷電圧	AC (ピーク)	30V	60V	350V	400V	600V
		DC	30V	60V	350V	400V	600V
	連続負荷電流		1A	0.55A	0.13A	0.12A	0.05A
	ピーク負荷電流		3A	1.5A	0.4A	0.3A	0.15A
	出力損失		500mW				
	オン抵抗	平均	0.25Ω	0.85Ω	18Ω	26Ω	52Ω
		最大	0.5Ω	2.5Ω	25Ω	35Ω	120Ω
	出力端子間容量 (平均)		240pF	80pF	45pF		35pF
	開路時漏れ電流 (最大)		1 μ A				
入力側	最大許容LED電流		50mA				
	LED逆電圧		5V				
	せん頭順電流		1A				
	許容損失		75mW				
	動作LED電流	平均	1.2mA				
		最大	3mA				
	復帰LED電流	最小	0.4mA				
		平均	1.1mA				
LED電圧降下	平均	1.25V (If=5mAのとき1.14V)					
	最大	1.5V					
動作時間		平均	1.5ms	1ms	0.5ms		
		最大	5ms	4ms	2ms		
復帰時間		平均	0.1ms	0.05ms	0.08ms		0.04ms
		最大	1ms	1ms	1ms		1ms
全許容損失			550mW				
耐電圧			5,000Vrms				
入出力端子間容量	平均	0.8pF					
	最大	1.5pF					
入出力間絶縁抵抗 (最小)			1,000MΩ				
海外安全規格			UL	UL、VDE			
質量 (重量) (約)			0.19g				

PhotoMOS リレー選択表

GE

汎用、経済性

GU

GE

CC

RF

HE

HF

HS

PD

Power

分 類			GE		
接点構成			1a		
端子数			6pin		
外観形状 (高さはスタンドオフを含む。 単位mm)					
特長			・負荷電圧: 350V、400Vを品揃え ・耐電圧: 5,000V (高耐電圧) ・経済価格 ・出力構成: 1a		
ご注文品番			AQV210EH		AQV214EH
出力側	電源		AC/DC兼用		
	負荷電圧	AC (ピーク)	350V		400V
		DC	350V		400V
	連続負荷電流 (1極6pinタイプ は4-6端子間)		1A		
			0.5A		
	ピーク負荷電流		0.13A		0.12A
	ピーク負荷電流		0.4A		0.3A
	出力損失		500mW		
	オン抵抗 (1極6pinタイプ は4-6端子間)	平均	23Ω		30Ω
		最大	35Ω		50Ω
出力端子間容量 (平均)		45pF			
開路時漏れ電流 (最大)		1 μA			
入力側	最大許容LED電流		50mA		
	LED逆電圧		5V		
	せん頭順電流		1A		
	許容損失		75mW		
	動作LED電流	平均	1.6mA		
		最大	3mA		
	復帰LED電流	最小	0.4mA		
		平均	1.5mA		
LED電圧降下	平均	1.25V (If=5mAのとき1.14V)			
	最大	1.5V			
動作時間		平均	0.7ms		
		最大	2ms		
復帰時間		平均	0.05ms		
		最大	1ms		
全許容損失			550mW		
耐電圧			5,000Vrms		
入出力端子間容量	平均	0.8pF			
	最大	1.5pF			
入出力間絶縁抵抗 (最小)			1,000MΩ		
海外安全規格			UL、VDE		
質量 (重量) (約)			0.453g		

GE 汎用、経済性

GU GE CC RF HE HF HS PD Power

分 類			GE				
接点構成			2a				
端子数			8pin				
外観形状 (高さはスタンドオフを含む。 単位mm)							
特長			・負荷電圧: 60V、350V、400V、600Vを品揃え ・耐電圧: 5,000V (高耐電圧) ・経済価格 ・出力構成: 2a				
ご注文品番			AQW212EH	AQW210EH	AQW214EH	AQW216EH	
出力側	電源		AC/DC兼用				
	負荷電圧	AC (ピーク)	60V	350V	400V	600V	
		DC	60V	350V	400V	600V	
	連続負荷電流						
	ピーク負荷電流		1.5A	0.36A	0.3A	0.12A	
	出力損失		800mW				
	オン抵抗	平均	0.83Ω	18Ω	26Ω	52Ω	
		最大	2.5Ω	25Ω	35Ω	120Ω	
	出力端子間容量 (平均)		80pF	45pF		35pF	
	開路時漏れ電流 (最大)		1 μ A				
	入力側	最大許容LED電流		50mA			
		LED逆電圧		5V			
せん頭順電流		1A					
許容損失		75mW					
動作LED電流		平均	1.2mA				
		最大	3mA				
復帰LED電流		最小	0.4mA				
		平均	1.1mA				
LED電圧降下		平均	1.25V (If=5mAのとき1.14V)				
		最大	1.5V				
動作時間		平均	1.0ms	0.5ms			
		最大	4.0ms	2ms			
復帰時間		平均	0.08ms			0.04ms	
		最大	1ms			1ms	
全許容損失			850mW				
耐電圧			5,000Vrms				
入出力端子間容量	平均	0.8pF					
	最大	1.5pF					
入出力間絶縁抵抗 (最小)			1,000MΩ				
海外安全規格			UL、VDE				
質量 (重量) (約)			0.4g				

PhotoMOS リレー選択表

GE 汎用、経済性			GU GE CC RF HE HF HS PD Power																				
分 類			GE																				
接点構成			1b			1b																	
端子数			4pin			6pin																	
外観形状 (高さはスタンドオフを含む。 単位mm)																							
特長			・負荷電圧:60V品にて低オン抵抗(1Ω)、 高容量(0.55A)を実現 ・負荷電圧:60V、350V、400Vを品揃え ・耐電圧:5,000V(高耐電圧) ・出力構成:1b			・負荷電圧:60V品にて低オン抵抗(1Ω)、 高容量(0.55A)を実現 ・負荷電圧:60V、350V、400Vを品揃え ・耐電圧:5,000V(高耐電圧) ・出力構成:1b																	
ご注文品番			AQY412EH		AQY410EH		AQY414EH		AQV412EH		AQV410EH		AQV414EH										
出力側	電源		AC/DC兼用						AC/DC兼用														
	負荷電圧	AC(ピーク)	60V			350V			400V			60V			350V			400V					
		DC	60V			350V			400V			60V			350V			400V					
	連続負荷電流 (1極6pinタイプ は4-6端子間)		1A			0.55A			0.13A			0.12A			0.55A			0.13A			0.12A		
	ピーク負荷電流		1.5A			0.4A			0.3A			1.5A			0.4A			0.3A					
	出力損失		500mW						500mW														
	オン抵抗 (1極6pinタイプ は4-6端子間)	平均	1Ω			18Ω			26Ω			1Ω			18Ω			25.2Ω					
		最大	2.5Ω			25Ω			35Ω			2.5Ω			35Ω			50Ω					
	出力端子間容量(平均)		500pF			110pF			100pF			500pF			110pF			100pF					
	開路時漏れ電流(最大)		10μA						10μA														
入力側	最大許容LED電流		50mA						50mA														
	LED逆電圧		5V						5V														
	せん頭順電流		1A						1A														
	許容損失		75mW						75mW														
	動作LED電流	平均	1.4mA						1.9mA														
		最大	3mA						3mA														
	復帰LED電流	最小	0.4mA						0.4mA														
		平均	1.3mA						1.8mA														
	LED電圧降下	平均	1.25V(If=5mAのとき1.14V)						1.25V(If=5mAのとき1.14V)														
		最大	1.5V						1.5V														
動作時間		平均	3ms			1ms			0.8ms			3ms			1.5ms			1.3ms					
		最大	10ms			3ms			3ms			8ms			3ms			3ms					
復帰時間		平均	0.2ms			0.3ms			0.2ms			0.3ms											
		最大	1ms			1ms			1ms			1.5ms											
全許容損失			550mW						550mW														
耐電圧			5,000Vrms						5,000Vrms														
入出力端子間容量	平均	0.8pF						0.8pF															
	最大	1.5pF						1.5pF															
入出力間絶縁抵抗(最小)			1,000MΩ						1,000MΩ														
海外安全規格			UL、VDE						UL、VDE														
質量(重量)(約)			0.19g						0.453g														

GE 汎用、経済性

GU GE CC RF HE HF HS PD Power

分 類			GE				
接点構成			2b		1a1b		
端子数			8pin		8pin		
外観形状 (高さはスタンドオフを含む。 単位mm)							
特長			・負荷電圧: 400V ・耐電圧: 5,000V (高耐電圧) ・出力構成: 2b ・2b出力および1bの2個使用が可能		・負荷電圧: 60V品にて低オン抵抗 (1Ω)、高容量 (0.5A) を実現 ・負荷電圧: 60V、350V、400Vを品揃え ・耐電圧: 5,000V (高耐電圧) ・出力構成: 1a1b		
ご注文品番			AQW414EH		AQW612EH	AQW610EH	AQW614EH
出力側	電源		AC/DC兼用		AC/DC兼用		
	負荷電圧	AC (ピーク)	400V		60V	350V	400V
		DC	400V		60V	350V	400V
	連続負荷電流		1A				
			0.5A		0.5A		
			0.1A		0.12A		
			0.1A		0.1A		
	ピーク負荷電流		0.3A		1.5A	0.36A	0.3A
	出力損失		800mW		800mW		
	オン抵抗	平均	26Ω		1Ω	18Ω	26Ω
		最大	35Ω		2.5Ω	25Ω	35Ω
	出力端子間容量 (平均)		100pF		80pF (N.O.)、500pF (N.C.)	45pF (N.O.)、100pF (N.C.)	
	開路時漏れ電流 (最大)		10 μA		1 μA (N.O.)、10 μA (N.C.)		
	入力側	最大許容LED電流		50mA		50mA	
LED逆電圧		5V		5V			
せん頭順電流		1A		1A			
許容損失		75mW		75mW			
動作LED電流		平均	1.3mA		1.4mA		
		最大	3mA		3mA		
復帰LED電流		最小	0.4mA		0.4mA		
		平均	1.2mA		1.3mA		
LED電圧降下		平均	1.25V (If = 5mAのとき1.14V)		1.25V (If = 5mAのとき1.14V)		
	最大	1.5V		1.5V			
動作時間		平均	0.8ms	1ms (N.O.)、3ms (N.C.)	0.5ms (N.O.)、1ms (N.C.)	0.5ms (N.O.)、0.8ms (N.C.)	
		最大	3ms	4ms (N.O.)、10ms (N.C.)	3ms	3ms	
復帰時間		平均	0.2ms	0.05ms (N.O.)、0.2ms (N.C.)	0.08ms (N.O.)、0.3ms (N.C.)	0.08ms (N.O.)、0.2ms (N.C.)	
		最大	1ms	1ms	1ms	1ms	
全許容損失			850mW		850mW		
耐電圧			5,000Vrms		5,000Vrms		
入出力端子間容量	平均	0.8pF		0.8pF			
	最大	1.5pF		1.5pF			
入出力間絶縁抵抗 (最小)			1,000MΩ		1,000MΩ		
海外安全規格			UL、VDE		UL、VDE		
質量 (重量) (約)			0.4g		0.4g		

PhotoMOS リレー選択表

CC容量絶縁方式			GU		GE		CC		RF		HE		HF		HS		PD		Power	
分 類			CC TSON 低C×R																	
接点構成			1a																	
端子数			4pin																	
外観形状 (高さはスタンドオフを含む。 単位mm)																				
特長			・小型・低背形状:TSONパッケージを採用 ・低消費電流(入力電流:Max.0.2mA) ・高温動作保証(Max.105℃) ・電圧駆動タイプ(3~5V) ・低オン抵抗タイプと低出力端子間容量タイプを品揃え																	
ご注文品番			AQY2C1R6PX								AQY2C1R2PX									
出力側	電源		AC/DC兼用																	
	負荷電圧	AC(ピーク)	30V								40V									
		DC	30V								40V									
	連続負荷電流	1A																		
		0.5A																		
	ピーク負荷電流		1.5A								0.75A									
	出力損失		250mW																	
	オン抵抗	平均	0.2Ω (VIN=5V)								0.8Ω (VIN=5V)									
		最大	0.4Ω (VIN=5V)								1.5Ω (VIN=5V)									
	出力端子間容量(平均)		40pF								14.5pF									
開路時漏れ電流(最大)		10nA																		
入力側	入力電圧		5.5V																	
	入力逆電圧		0.2V																	
	許容損失		1.2mW																	
	動作電圧	平均	1.7V								1.8V									
		最大	2.5V								2.5V									
	復帰電圧	最小	0.5V								0.5V									
		平均	1.5V								1.4V									
	入力電流	平均	0.09mA (VIN=5V)																	
最大		0.2mA (VIN=5V)																		
動作時間	平均	0.12ms (VIN=5V)								0.06ms (VIN=5V)										
	最大	0.5ms (VIN=5V)								0.5ms (VIN=5V)										
復帰時間	平均	0.1ms (VIN=5V)								0.06ms (VIN=5V)										
	最大	0.5ms (VIN=5V)								0.5ms (VIN=5V)										
全許容損失			250mW																	
耐電圧			200Vrms																	
入出力端子間容量	平均	1.2pF																		
	最大	3pF																		
入出力間絶縁抵抗(最小)			—																	
海外安全規格			—																	
質量(重量)(約)			0.007g																	

分 類			CC TSON 低C×R			CC TSON		
接点構成			1a			1b		
端子数			4pin			4pin		
外観形状 (高さはスタンドオフを含む。 単位mm)								
特長			・小型・低背形状:TSONパッケージを採用 ・低消費電流(入力電流:Max.0.2mA) ・高温動作保証(Max.105℃) ・電圧駆動タイプ(3~5V) ・低オン抵抗タイプと低出力端子間容量タイプを品揃え			・小型・低背形状:TSON ・低消費電流(入力電流:Max.0.2mA) ・高温動作保証(Max.105℃) ・電圧駆動タイプ(3~5V) ・出力構成:1b		
ご注文品番			AQY2C2R2PX	AQY2C1R3PX	AQY2C5R3PX	AQY4C2PX		
出力側	電源		AC/DC兼用				AC/DC兼用	
	負荷電圧	AC(ピーク)	60V	40V	100V	60V		
		DC	60V	40V	100V	60V		
	連続負荷電流							
								
	ピーク負荷電流		0.9A	0.3A	0.3A	0.4A		
	出力損失		250mW				250mW	
	オン抵抗	平均	0.9Ω (VIN=5V)	10.5Ω (VIN=5V)	9Ω (VIN=5V)	4Ω (VIN=0V)		
		最大	1.5Ω (VIN=5V)	15Ω (VIN=5V)	14Ω (VIN=5V)	8Ω (VIN=0V)		
出力端子間容量(平均)		27pF	1.2pF	5.8pF	70pF			
開路時漏れ電流(最大)		10nA				10nA		
入力側	入力電圧		5.5V				5.5V	
	入力逆電圧		0.2V				0.2V	
	許容損失		1.2mW				1.2mW	
	動作電圧	平均	1.7V	2.2V	2.0V	1.6V		
		最大	2.5V	2.5V	2.5V	2.5V		
	復帰電圧	最小	0.5V	0.5V	0.5V	0.5V		
		平均	1.4V	1.5V	1.5V	1.4V		
	入力電流	平均	0.09mA (VIN=5V)				0.09mA (VIN=5V)	
最大		0.2mA (VIN=5V)				0.2mA (VIN=5V)		
動作時間		平均	0.08ms (VIN=5V)	0.01ms (VIN=5V)	0.03ms (VIN=5V)	0.06ms (VIN=5V)		
		最大	0.5ms (VIN=5V)	0.1ms (VIN=5V)	0.2ms (VIN=5V)	0.5ms (VIN=5V)		
復帰時間		平均	0.1ms (VIN=5V)	0.02ms (VIN=5V)	0.04ms (VIN=5V)	0.5ms (VIN=5V)		
		最大	0.5ms (VIN=5V)	0.2ms (VIN=5V)	0.5ms (VIN=5V)	1.5ms (VIN=5V)		
全許容損失			250mW				250mW	
耐電圧			200Vrms				200Vrms	
入出力端子間容量		平均	1.2pF				1.2pF	
		最大	3pF				3pF	
入出力間絶縁抵抗(最小)			—				—	
海外安全規格			—				—	
質量(重量)(約)			0.007g				0.007g	

PhotoMOS リレー選択表

RF

低オン抵抗、低出力端子間容量

GU

GE

CC

RF

HE

HF

HS

PD

Power

分 類			RF VSSOP C×R3	RF SSOP C×R3
接点構成			1a	1a
端子数			4pin	4pin
外観形状 (高さはスタンドオフを含む。 単位mm)				
特長			・さらなる実装底面積の小型化を実現したVSSOPタイプ ・負荷電圧:20V ・低C×R(C×R3)出力端子間容量:Typ.1.1pF、 オン抵抗:Typ.2.8Ω	・小型形状:SSOP(体積比でSOP4pinの約53%) ・負荷電圧:20V ・低C×R(C×R3)出力端子間容量:Typ.1.1pF、 オン抵抗:Typ.2.8Ω
ご注文品番			AQY221N5TY	AQY221N5VY
出力側	電源		AC/DC兼用	AC/DC兼用
	負荷電圧	AC(ピーク)	20V	20V
		DC	20V	20V
	連続負荷電流			
			0.18A	0.18A
	ピーク負荷電流		—	0.3A
	出力損失		250mW	250mW
	オン抵抗	平均	2.8Ω	2.8Ω
		最大	4.5Ω	4.5Ω
	出力端子間容量(平均)		1.1pF	1.1pF
	開路時漏れ電流(最大)		10nA	10nA
入力側	最大許容LED電流		50mA	50mA
	LED逆電圧		5V	5V
	せん頭順電流		1A	1A
	許容損失		75mW	75mW
	動作LED電流	平均	0.7mA	0.8mA
		最大	3mA	3mA
	復帰LED電流	最小	0.2mA	0.2mA
		平均	0.6mA	0.7mA
	LED電圧降下	平均	1.14V (If=50mAのとき1.35V)	1.35V (If=5mAのとき1.14V)
		最大	1.5V	1.5V
動作時間		平均	0.02ms	0.02ms
		最大	0.2ms	0.2ms
復帰時間		平均	0.01ms	0.01ms
		最大	0.2ms	0.2ms
全許容損失		300mW	300mW	
耐電圧		200Vrms	1,500Vrms	
入出力端子間容量	平均	0.4pF	0.8pF	
	最大	1.5pF	1.5pF	
入出力間絶縁抵抗(最小)		—	1,000MΩ	
海外安全規格		—	—	
質量(重量)(約)		0.026g	0.064g	

RF

低オン抵抗、低出力端子間容量

GU

GE

CC

RF

HE

HF

HS

PD

Power

分 類			RF VSSOP C × R5		RF VSSOP C × R10		
接点構成			1a		1a		
端子数			4pin		4pin		
外観形状 (高さはスタンドオフを含む。 単位mm)							
特長			・さらなる実装底面積の小型化を実現した VSSOPタイプ ・出力端子間容量: Typ.1.1pF、オン抵抗: Typ.5.5Ω		・さらなる実装底面積の小型化を実現したVSSOPタイプ ・低Ronタイプ 出力端子間容量: Typ.37.5pF、オン抵抗: Typ.0.18Ω 出力端子間容量: Typ.14pF、オン抵抗: Typ.0.8Ω ・低Coutタイプ 出力端子間容量: Typ.1.1pF、オン抵抗: Typ.9.5Ω		
ご注文品番			AQY221N3TY		AQY221R6TY	AQY221R2TY	AQY221N2TY
出力側	電源		AC/DC兼用		AC/DC兼用		
	負荷電圧	AC(ピーク)	25V		30V	40V	
		DC	25V		30V	40V	
	連続負荷電流		1A 0.5A		0.8A 0.25A 0.12A		
	ピーク負荷電流		—		1.5A	0.75A	—
	出力損失		250mW		250mW		
	オン抵抗	平均	5.5Ω		0.18Ω	0.8Ω	9.5Ω
		最大	7.5Ω		0.35Ω	1.25Ω	12.5Ω
	出力端子間容量(平均)		1.1pF		37.5pF	14pF	1.1pF
	開路時漏れ電流(最大)		10nA		10nA		
入力側	最大許容LED電流		50mA		50mA		
	LED逆電圧		5V		5V		
	せん頭順電流		1A		1A		
	許容損失		75mW		75mW		
	動作LED電流	平均	0.7mA		0.5mA	0.5mA	0.7mA
		最大	3mA		3mA	3mA	3mA
	復帰LED電流	最小	0.2mA		0.1mA	0.1mA	0.2mA
		平均	0.6mA		0.4mA	0.4mA	0.6mA
	LED電圧降下	平均	1.14V (If = 50mAのとき1.35V)		1.14V (If = 50mAのとき1.35V)		
		最大	1.5V		1.5V		
動作時間		平均	0.01ms		0.1ms	0.1ms	0.01ms
		最大	0.2ms		0.5ms	0.5ms	0.2ms
復帰時間		平均	0.03ms		0.06ms	0.06ms	0.03ms
		最大	0.2ms		0.2ms	0.2ms	0.2ms
全許容損失			300mW		300mW		
耐電圧			200Vrms		200Vrms		
入出力端子間容量		平均	0.4pF		0.4pF		
		最大	1.5pF		1.5pF		
入出力間絶縁抵抗(最小)			—		—		
海外安全規格			—		—		
質量(重量)(約)			0.026g		0.026g		

PhotoMOS リレー選択表

RF	低オン抵抗、低出力端子間容量	GU	GE	CC	RF	HE	HF	HS	PD	Power

分 類			RF SON C×R5	RF SON C×R10		RF SSOP C×R5
接点構成			1a	1a		1a
端子数			4pin	4pin		4pin
外観形状 (高さはスタンドオフを含む。 単位mm)						
特長			・小型低背SON形状(体積比でSSOPの約43%) ・出力端子間容量: Typ.1.1pF、オン抵抗: Typ.5.5Ω	・小型低背SON形状(体積比でSSOPの約43%) ・低Ronタイプ 出力端子間容量: Typ.14pF、オン抵抗: Typ.0.8Ω ・低Coutタイプ 出力端子間容量: Typ.1.1pF、オン抵抗: Typ.9.5Ω)		・小型SSOP形状(体積比でSOP4pinの約53%) ・動作時間: Typ.0.02ms
ご注文品番			AQY221N3MY	AQY221R2MY	AQY221N2MY	AQY221N3VY
出力側	電源		AC/DC兼用	AC/DC兼用		AC/DC兼用
	負荷電圧	AC(ピーク)	25V	40V	40V	25V
		DC	25V	40V	40V	25V
	連続負荷電流		1A			
			0.5A			
			0.15A	0.25A	0.12A	0.15A
	ピーク負荷電流		—	0.75A	—	0.4A
	出力損失		250mW	250mW		250mW
	オン抵抗	平均	5.5Ω	0.8Ω	9.5Ω	5.5Ω
		最大	7.5Ω	1.25Ω	12.5Ω	7.5Ω
	出力端子間容量(平均)		1.1pF	14pF	1.1pF	1pF
	開路時漏れ電流(最大)		10nA	10nA		10nA
入力側	最大許容LED電流		50mA	50mA		50mA
	LED逆電圧		5V	5V		5V
	せん頭順電流		1A	1A		1A
	許容損失		75mW	75mW		75mW
	動作LED電流	平均	1mA	0.8mA	1mA	1mA
		最大	3mA	3mA	3mA	3mA
	復帰LED電流	最小	0.2mA	0.1mA	0.2mA	0.2mA
		平均	0.9mA	0.7mA	0.9mA	0.9mA
	LED電圧降下	平均	1.35V (If=5mAのとき1.14V)	1.35V (If=5mAのとき1.14V)		1.35V (If=5mAのとき1.14V)
最大		1.5V	1.5V		1.5V	
動作時間		平均	0.02ms	0.2ms	0.02ms	0.02ms
		最大	0.2ms	0.5ms	0.2ms	0.2ms
復帰時間		平均	0.02ms	0.04ms	0.02ms	0.02ms
		最大	0.2ms	0.2ms	0.2ms	0.2ms
全許容損失			300mW	300mW		300mW
耐電圧			200Vrms	200Vrms		1,500Vrms
入出力端子間容量		平均	0.8pF	0.8pF		0.8pF
		最大	1.5pF	1.5pF		1.5pF
入出力間絶縁抵抗(最小)			—	—		1,000MΩ
海外安全規格			—	—		—
質量(重量)(約)			0.024g	0.024g		0.064g

RF

低オン抵抗、低出力端子間容量

GU

GE

CC

RF

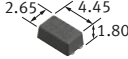
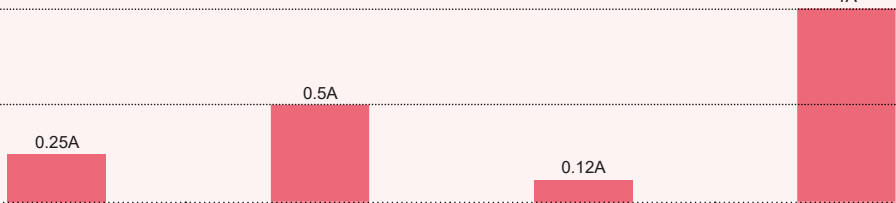
HE

HF

HS

PD

Power

分 類			RF SSOP C×R10			
接点構成			1a			
端子数			4pin			
外観形状 (高さはスタンドオフを含む。 単位mm)						
特長			・小型SSOP形状(体積比でSOP4pinの約53%) ・低オン抵抗タイプと低出力端子間容量タイプを品揃え ・連続負荷電流: Max.1A ・動作時間: Typ.0.02ms(低出力端子間容量タイプ)			
ご注文品番			AQY221R2VY	AQY221R4VY	AQY221N2VY	AQY221R6VY
出力側	電源		AC/DC兼用			
	負荷電圧	AC(ピーク)	40V	40V	40V	30V
		DC	40V	40V	40V	30V
	連続負荷電流					
	ピーク負荷電流		0.75A	1A	0.3A	1.5A
	出力損失		250mW			
	オン抵抗	平均	0.75Ω	0.55Ω	9.5Ω	0.18Ω
		最大	1.25Ω	1Ω	12.5Ω	0.35Ω
	出力端子間容量(平均)		12.5pF	24pF	1pF	37.5pF
	開路時漏れ電流(最大)		10nA			
入力側	最大許容LED電流		50mA			
	LED逆電圧		5V			
	せん頭順電流		1A			
	許容損失		75mW			
	動作LED電流	平均	0.9mA		1mA	0.7mA
		最大	3mA		3mA	3mA
	復帰LED電流	最小	0.1mA		0.2mA	0.1mA
		平均	0.8mA		0.9mA	0.6mA
	LED電圧降下	平均	1.35V (If=5mAのとき1.14V)			
		最大	1.5V			
動作時間		平均	0.1ms	0.25ms	0.02ms	0.2ms
		最大	0.5ms	0.75ms	0.5ms	0.5ms
復帰時間		平均	0.08ms		0.02ms	0.07ms
		最大	0.2ms		0.2ms	0.2ms
全許容損失			300mW			
耐電圧			1,500Vrms			
入出力端子間容量		平均	0.8pF			
		最大	1.5pF			
入出力間絶縁抵抗(最小)			1,000MΩ			
海外安全規格			—			
質量(重量)(約)			0.064g			

PhotoMOS リレー選択表

分 類			RF SOP C×R10		RF SOP C×R10	
接点構成			1a		4a	
端子数			4pin		16pin	
外観形状 (高さはスタンドオフを含む。 単位mm)						
特長			・低オン抵抗タイプと低出力端子間容量タイプを品揃え ・負荷電圧:40V ・動作時間:Typ.0.03ms(低出力端子間容量タイプ) ・出力:1a		・4a出力をSOP16ピンに凝縮、省スペースに貢献 ・低オン抵抗タイプと低出力端子間容量タイプを品揃え ・動作時間:typ.0.03ms(低出力端子間容量タイプ) ・4a出力および1a 4個の独立使用が可能	
ご注文品番			AQY221R2S	AQY221N2S	AQS221R2S	AQS221N2S
出力側	電源		AC/DC兼用		AC/DC兼用	
	負荷電圧	AC(ピーク)	40V	40V	40V	40V
		DC	40V	40V	40V	40V
	連続負荷電流		1A			
			0.5A			
						
	ピーク負荷電流		0.75A	0.3A	0.2A	0.12A
	出力損失		300mW		600mW	
	オン抵抗	平均	0.8Ω	9.5Ω	0.8Ω	9.5Ω
		最大	1.25Ω	12.5Ω	1.25Ω	12.5Ω
	出力端子間容量(平均)		13pF	1pF	13pF	1pF
	開路時漏れ電流(最大)		10nA		10nA	
入力側	最大許容LED電流		50mA		50mA	
	LED逆電圧		5V		5V	
	せん頭順電流		1A		1A	
	許容損失		75mW		75mW	
	動作LED電流	平均	0.5mA	0.9mA	0.5mA	0.9mA
		最大	3mA	3mA	3mA	3mA
	復帰LED電流	最小	0.1mA	0.2mA	0.1mA	0.1mA
		平均	0.4mA	0.85mA	0.4mA	0.85mA
	LED電圧降下	平均	1.25V (If=5mAのとき1.14V)		1.25V (If=5mAのとき1.14V)	
		最大	1.5V		1.5V	
動作時間		平均	0.1ms	0.03ms	0.15ms	0.03ms
		最大	0.5ms	0.5ms	0.5ms	0.2ms
復帰時間		平均	0.06ms	0.03ms	0.06ms	0.03ms
		最大	0.2ms	0.2ms	0.2ms	0.2ms
全許容損失			350mW		650mW	
耐電圧			500Vrms	1,500Vrms	500Vrms	
入出力端子間容量		平均	0.8pF		0.8pF	
		最大	1.5pF		1.5pF	
入出力間絶縁抵抗(最小)			1,000MΩ		1,000MΩ	
海外安全規格			UL		UL	
質量(重量)(約)			0.084g		0.195g	

RF

低オン抵抗、低出力端子間容量

GU

GE

CC

RF



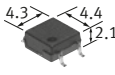
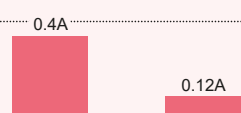
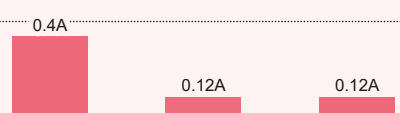
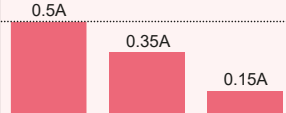
HE

HF

HS

PD

Power

分 類			RF VSSOP 低C×R		RF SSOP 低C×R			RF SOP 低C×R		
接点構成			1a		1a			1a		
端子数			4pin		4pin			4pin		
外観形状 (高さはスタンドオフを含む。 単位mm)										
特長			・小型形状: VSSOP ・低C×R 負荷電圧 60V (AQY222R2T) (出力端子間容量: typ.27pF、オン抵抗: typ.0.8Ω) 負荷電圧 100V (AQY225R3T) (出力端子間容量: typ.5.8pF、オン抵抗: typ.8.8Ω)		・小型形状: SSOP (体積比でSOP4pinの約53%) ・低C×R 負荷電圧 60V (出力端子間容量: Typ.27pF、オン抵抗: Typ.0.8Ω) 負荷電圧 80V (出力端子間容量: Typ.4.5pF、オン抵抗: Typ.10.5Ω) 負荷電圧 100V (出力端子間容量: Typ.5.8pF、オン抵抗: Typ.8.8Ω) ・動作時間 (80V、100Vタイプ) Typ.0.05ms			・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		
ご注文品番			AQY222R2TY	AQY225R3TY	AQY222R2VY	AQY225R2VY	AQY225R3VY	AQY222R1S	AQY225R1S	AQY225R2S
出力側	電源		AC/DC兼用		AC/DC兼用			AC/DC兼用		
	負荷電圧	AC (ピーク)	60V	100V	60V	80V	100V	60V	80V	80V
		DC	60V	100V	60V	80V	100V	60V	80V	80V
	連続負荷電流									
	ピーク負荷電流		1.2A	0.3A	1.2A	0.3A	0.3A	1A	0.7A	0.45A
	出力損失		250mW		250mW			300mW		
	オン抵抗	平均	0.8Ω	8.8Ω	0.8Ω	10.5Ω	8.8Ω	0.8Ω	0.8Ω	10.5Ω
		最大	1.25Ω	14Ω	1.25Ω	15Ω	14Ω	1.2Ω	1.2Ω	15Ω
	出力端子間容量 (平均)		27pF	5.8pF	27pF	4.5pF	5.8pF	24.5pF	37.5pF	4.5pF
	開路時漏れ電流 (最大)		10nA		10nA			10nA		
入力側	最大許容LED電流		50mA		50mA			50mA		
	LED逆電圧		5V		5V			5V		
	せん頭順電流		1A		1A			1A		
	許容損失		75mW		75mW			75mW		
	動作LED電流	平均	0.4mA		0.5mA			0.5mA		
		最大	3mA		3mA			3mA		
	復帰LED電流	最小	0.1mA		0.1mA			0.1mA		
		平均	0.35mA		0.45mA			0.45mA		
LED電圧降下	平均	1.14V (If=50mAのとき1.35V)		1.32V (If=5mAのとき1.14V)			1.32V (If=5mAのとき1.14V)			
	最大	1.5V		1.5V			1.5V			
動作時間		平均	0.12ms	0.04ms	0.15ms	0.05ms		0.15ms	0.25ms	0.05ms
		最大	0.5ms	0.5ms	0.5ms	0.5ms		0.5ms	0.75ms	0.5ms
復帰時間		平均	0.08ms	0.05ms	0.08ms	0.05ms		0.06ms	0.08ms	0.05ms
		最大	0.2ms	0.2ms	0.2ms	0.2ms		0.2ms	0.2ms	0.2ms
全許容損失			300mW		300mW			350mW		
耐電圧			200Vrms		1,500Vrms			1,500Vrms		
入出力端子間容量		平均	0.4pF		0.8pF			0.8pF		
		最大	1.5pF		1.5pF			1.5pF		
入出力間絶縁抵抗 (最小)			—		1,000MΩ			1,000MΩ		
海外安全規格			—		—			UL		
質量 (重量) (約)			0.026g		0.064g			0.084g		

PhotoMOS リレー選択表

RF

低オン抵抗、低出力端子間容量

GU

GE

CC

RF

HE

HF

HS

PD

Power

分 類			RF SOP 低C×R	RF SOP 低オン抵抗		RF 低オン抵抗	
接点構成			2a	1a		1a	
端子数			8pin	6pin		6pin	
外観形状 (高さはスタンドオフを含む。 単位mm)							
特長			・負荷電圧: 250V ・低C×R (出力端子間容量: Typ.33pF、オン抵抗: Typ.11Ω) ・動作時間: Typ.0.15ms ・出力構成: 2a	・低出力端子間容量 (Typ.10pF) で 高速動作 (Typ.0.1ms) (AQV224NS) ・負荷電圧: 200V、400Vを品揃え ・小型のSOP形状 ・出力構成: 1a		・低出力端子間容量 (Typ.10pF) で 高速動作 (Typ.0.2ms) ・負荷電圧: 200V、400Vを品揃え ・微小アナログ信号制御が可能 ・出力構成: 1a	
ご注文品番			AQW223R2S	AQV227NS	AQV224NS	AQV227N	AQV224N
出力側	電源		AC/DC兼用	AC/DC兼用		AC/DC兼用	
	負荷電圧	AC (ピーク)	250V	200V	400V	200V	400V
		DC	250V	200V	400V	200V	400V
	連続負荷電流 (1極6pinタイプ は4-6端子間)		1A				
			0.5A				
			0.14A	0.05A	0.04A	0.07A	0.05A
	ピーク負荷電流		0.42A	0.15A	0.12A	0.21A	0.15A
	出力損失		600mW	450mW		360mW	
	オン抵抗 (1極6pinタイプ は4-6端子間)	平均	11Ω	30Ω	70Ω	30Ω	70Ω
		最大	15Ω	50Ω	100Ω	50Ω	100Ω
出力端子間容量 (平均)		33pF	10pF		10pF		
開路時漏れ電流 (最大)		10nA	10nA		10nA		
入力側	最大許容LED電流		50mA	50mA		50mA	
	LED逆電圧		5V	5V		5V	
	せん頭順電流		1A	1A		1A	
	許容損失		75mW	75mW		75mW	
	動作LED電流	平均	0.5mA	0.7mA		0.9mA	
		最大	3mA	3mA		3mA	
	復帰LED電流	最小	0.1mA	0.4mA		0.4mA	
		平均	0.45mA	0.65mA		0.85mA	
	LED電圧降下	平均	1.32V (If = 5mA のとき 1.14V)	1.25V (If = 5mA のとき 1.14V)		1.25V (If = 5mA のとき 1.14V)	
最大		1.5V	1.5V		1.5V		
動作時間		平均	0.15ms	0.12ms	0.1ms	0.2ms	
		最大	0.5ms	0.5ms	0.5ms	0.5ms	
復帰時間		平均	0.05ms	0.05ms		0.08ms	
		最大	0.2ms	0.2ms		0.2ms	
全許容損失			650mW	500mW		410mW	
耐電圧			1,500Vrms	1,500Vrms		1,500Vrms	
入出力端子間容量		平均	0.8pF	0.8pF		0.8pF	
		最大	1.5pF	1.5pF		1.5pF	
入出力間絶縁抵抗 (最小)			1,000MΩ	1,000MΩ		1,000MΩ	
海外安全規格			UL	UL		UL	
質量 (重量) (約)			0.195g	0.125g		0.453g	

RF

低オン抵抗、低出力端子間容量

GU

GE

CC

RF

HE

HF

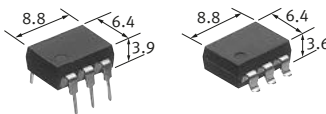
HS

PD

Power


分 類			RF SOP 低オン抵抗	RF 低オン抵抗		RF SOP 低C×R
接点構成			2a	2a		4a
端子数			8pin	8pin		16pin
外観形状 (高さはスタンドオフを含む。 単位mm)						
特長			・低出力端子間容量 (Typ.10pF) で高速動作 (Typ.0.25ms) ・負荷電圧: 200V ・微小アナログ信号制御が可能 ・出力構成: 2a	・低出力端子間容量 (Typ.10pF) で高速動作 (Typ.0.2ms) ・負荷電圧: 200V、400Vを品揃え ・微小アナログ信号制御が可能 ・出力構成: 2a		・4a出力をSOP16ピンに凝縮 ・低C×R (出力端子間容量: Typ.4.5pF、オン抵抗: Typ.10.5Ω) ・連続負荷電流: max.70mA ・4a出力および1a 4個の独立使用が可能
ご注文品番			AQW227NS	AQW227N	AQW224N	AQS225R2S
出力側	電源		AC/DC兼用	AC/DC兼用		AC/DC兼用
	負荷電圧	AC (ピーク)	200V	200V	400V	80V
		DC	200V	200V	400V	80V
	連続負荷電流		1A			
			0.5A			
	ピーク負荷電流		0.04A	0.05A	0.04A	0.07A
	出力損失		0.15A	0.15A	0.12A	0.2A
	出力損失		600mW	800mW		600mW
	オン抵抗	平均	30Ω	30Ω	70Ω	10.5Ω
		最大	50Ω	50Ω	100Ω	15Ω
出力端子間容量 (平均)		10pF	10pF		4.5pF	
開路時漏れ電流 (最大)		10nA	10nA		10nA	
入力側	最大許容LED電流		50mA	50mA		50mA
	LED逆電圧		5V	5V		5V
	せん頭順電流		1A	1A		1A
	許容損失		75mW	75mW		75mW
	動作LED電流	平均	0.7mA	0.9mA		0.9mA
		最大	3mA	3mA		3mA
	復帰LED電流	最小	0.4mA	0.4mA		0.3mA
		平均	0.65mA	0.8mA		0.85mA
	LED電圧降下	平均	1.25V (If=5mAのとき1.14V)	1.25V (If=5mAのとき1.14V)		1.25V (If=5mAのとき1.14V)
		最大	1.5V	1.5V		1.5V
動作時間	平均	0.25ms	0.2ms		0.04ms	
	最大	0.5ms	0.5ms		0.3ms	
復帰時間	平均	0.08ms	0.08ms		0.07ms	
	最大	0.2ms	0.2ms		0.2ms	
全許容損失			650mW	850mW		650mW
耐電圧			1,500Vrms	1,500Vrms		1,500Vrms
入出力端子間容量	平均	0.8pF	0.8pF		0.8pF	
	最大	1.5pF	1.5pF		1.5pF	
入出力間絶縁抵抗 (最小)			1,000MΩ	1,000MΩ		1,000MΩ
海外安全規格			UL	UL		UL
質量 (重量) (約)			0.195g	0.5g		0.195g

PhotoMOS リレー選択表

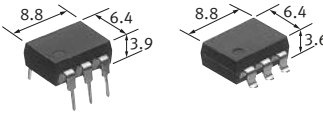
HE 低オン抵抗、経済性													GU				GE		CC		RF		HE		HF		HS		PD		Power	
分 類			HE																													
接点構成			1a																													
端子数			6pin																													
外観形状 (高さはスタンドオフを含む。 単位mm)																																
特長			・負荷電圧：40V、60V、100V、200V、250V、400V、600V、1,000V、1,500Vを品揃え ・低オン抵抗 (Typ.0.6Ω、AQV251) ・耐電圧：5,000Vrmsの高耐電圧タイプも品揃え ・出力構成：1a																													
ご注文品番			AQV251		AQV252		AQV255		AQV257		AQV253		AQV254		AQV259		AQV258		AQV253H		AQV254H		AQV256H									
出力側	電源		AC/DC兼用																													
	負荷電圧	AC(ピーク)	40V		60V		100V		200V		250V		400V		1,000V		1,500V		250V		400V		600V									
		DC	40V		60V		100V		200V		250V		400V		1,000V		1,500V		250V		400V		600V									
	連続負荷電流 (1極6pinタイプ は4-6端子間)		1A		0.5A		0.4A		0.35A		0.25A		0.2A		0.15A		0.03A		0.02A		0.2A		0.15A		0.13A							
	ピーク負荷電流		1.8A		1.5A		1.0A		0.75A		0.6A		0.5A		0.09A		0.06A		0.6A		0.5A		0.4A									
	出力損失		360mW																													
	オン抵抗 (1極6pinタイプ は4-6端子間)	平均	0.6Ω		0.74Ω		1.8Ω		2.6Ω		5.5Ω		12.4Ω		85Ω		345Ω		5.5Ω		12.4Ω		20Ω									
		最大	1Ω		1.4Ω		2.5Ω		4Ω		8Ω		16Ω		200Ω		500Ω		8Ω		16Ω		30Ω									
	出力端子間容量(平均)		350pF						170pF						80pF				170pF				70pF									
	開路時漏れ電流(最大)		1μA										10μA				1μA															
入力側	最大許容LED電流		50mA																													
	LED逆電圧		5V																													
	せん頭順電流		1A																													
	許容損失		75mW																													
	動作LED電流	平均	0.9mA														1.4mA															
		最大	3mA														3mA															
	復帰LED電流	最小	0.4mA														0.4mA															
		平均	0.8mA														1.3mA															
	LED電圧降下	平均	1.25V (If=5mAのとき1.14V)																													
		最大	1.5V																													
動作時間	平均	1.7ms		1.4ms		0.9ms		1.5ms		0.8ms		0.6ms		0.35ms		2.4ms		1.8ms		1.2ms												
	最大	3ms		3ms		2ms		3ms		2ms		1ms		1ms		4ms		3ms		3ms												
復帰時間	平均	0.07ms				0.09ms		0.1ms		0.06ms		0.05ms		0.04ms		0.04ms		0.06ms		0.05ms		0.06ms										
	最大	0.2ms				0.2ms		0.2ms		0.2ms		0.2ms		0.2ms		0.2ms		0.2ms		0.2ms		0.2ms										
全許容損失			410mW																													
耐電圧			1,500Vrms														5,000Vrms															
入出力端子間容量	平均	1.3pF																														
	最大	3pF																														
入出力間絶縁抵抗(最小)			1,000MΩ																													
海外安全規格			UL										UL、VDE																			
質量(重量)(約)			0.453g																													

HE 低オン抵抗、経済性

GU GE CC RF HE HF HS PD Power

分 類			HE SOP 高容量			
接点構成			1a			
端子数			6pin			
外観形状 (高さはスタンドオフを含む。 単位mm)						
特長			・連続負荷電流: Max.3.3Aの高容量 (AQV252G3S) ・負荷電圧: 50V、60V、80V、100Vを品揃え ・小型のSOP形状 ・出力構成: 1a			
ご注文品番			AQV252G2S	AQV252G3S	AQV255GS	AQV255G3S
出力側	電源		AC/DC兼用			
	負荷電圧	AC(ピーク)	50V	60V	80V	100V
		DC	50V	60V	80V	100V
	連続負荷電流 (1極6pinタイプ は4-6端子間)		3A	3.3A	1.25A	2.2A
	ピーク負荷電流		6A	10A	3A	6.6A
	出力損失		450mW			
	オン抵抗 (1極6pinタイプ は4-6端子間)	平均	0.04Ω	0.033Ω	0.09Ω	0.07Ω
		最大	0.07Ω	0.06Ω	0.15Ω	0.12Ω
	出力端子間容量(平均)		360pF	510pF	300pF	430pF
	開路時漏れ電流(最大)		1 μA			
入力側	最大許容LED電流		50mA			
	LED逆電圧		5V			
	せん頭順電流		1A			
	許容損失		75mW			
	動作LED電流	平均	0.6mA	0.5mA	0.5mA	0.5mA
		最大	3mA	3mA	3mA	3mA
	復帰LED電流	最小	0.2mA	0.2mA	0.2mA	0.2mA
		平均	0.5mA	0.4mA	0.4mA	0.4mA
	LED電圧降下	平均	1.32V (If = 5mA のとき 1.14V)			
		最大	1.5V			
動作時間		平均	1.5ms	1.8ms	1.3ms	1.8ms
		最大	5.0ms	5ms	5.0ms	5ms
復帰時間		平均	0.08ms	0.15ms	0.1ms	0.15ms
		最大	0.5ms	0.5ms	0.5ms	0.5ms
全許容損失			500mW			
耐電圧			1,500Vrms			
入出力端子間容量		平均	0.8pF			
		最大	1.5pF			
入出力間絶縁抵抗(最小)			1,000MΩ			
海外安全規格			UL、VDE	UL	UL、VDE	UL
質量(重量)(約)			0.125g			

PhotoMOS リレー選択表

分 類			HE高容量			
接点構成			1a			
端子数			6pin			
外観形状 (高さはスタンドオフを含む。 単位mm)						
特長			・連続負荷電流: Max.3.5Aの高容量 (AQV251G、AQV252G3) ・負荷電圧: 30V、60V、100Vを品揃え ・低オン抵抗 (Typ.35mΩ、AQV251G) ・出力構成: 1a			
ご注文品番			AQV251G	AQV252G	AQV252G3	AQV255G3
出力側	電源		AC/DC兼用			
	負荷電圧	AC(ピーク)	30V	60V	60V	100V
		DC	30V	60V	60V	100V
	連続負荷電流 (1極6pinタイプ は4-6端子間)		3A	2.5A	3.5A	2.4A
	ピーク負荷電流		6.0A	6.0A	10A	7.0A
	出力損失		600mW			
	オン抵抗 (1極6pinタイプ は4-6端子間)	平均	0.035Ω	0.08Ω	0.033Ω	0.07Ω
		最大	0.08Ω	0.12Ω	0.06Ω	0.12Ω
	出力端子間容量(平均)		330pF	240pF	510pF	430pF
	開路時漏れ電流(最大)		1μA			
入力側	最大許容LED電流		50mA			
	LED逆電圧		5V			
	せん頭順電流		1A			
	許容損失		75mW			
	動作LED電流	平均	0.55mA	0.5mA	0.5mA	0.5mA
		最大	3mA	3mA	3mA	3mA
	復帰LED電流	最小	0.2mA			
		平均	0.45mA		0.4mA	
	LED電圧降下	平均	1.32V (If=5mA のとき 1.14V)			
		最大	1.5V			
動作時間		平均	1.1ms		1.8ms	
		最大	5ms			
復帰時間		平均	0.1ms	0.25ms	0.15ms	0.15ms
		最大	0.5ms	0.5ms	0.5ms	0.5ms
全許容損失			650mW			
耐電圧			1,500Vrms			
入出力端子間容量		平均	0.8pF			
		最大	1.5pF			
入出力間絶縁抵抗(最小)			1,000MΩ			
海外安全規格			UL、VDE		UL	UL
質量(重量)(約)			0.453g			

HE 低オン抵抗、経済性

GU GE CC RF HE HF HS PD Power

分 類			HE				
接点構成			1a		1b		
端子数			5pin		6pin		
外觀形状 (高さはスタンドオフを含む。 単位mm)							
特長			・負荷電圧:1500V ・負荷電流:20mA ・DIP6pinパッケージに対し、出力端子間距離を拡大		・負荷電圧:250Vと400Vを品揃え ・低オン抵抗 (Typ.5.5Ω、AQV453) ・耐電圧:5,000Vrmsの高耐電圧タイプも品揃え ・出力構成:1b		
ご注文品番			AQV258H5		AQV453	AQV454	AQV454H
出力側	電源		AC/DC兼用		AC/DC兼用		
	負荷電圧	AC(ピーク)	1,500V	250V	400V	400V	
		DC	1,500V	250V	400V	400V	
	連続負荷電流 (1極6pinタイプ は4-6端子間)						
	1A						
	0.5A						
	ピーク負荷電流		0.02A	0.2A	0.15A	0.15A	
	出力損失		360mW	0.6A	0.5A		
	オン抵抗 (1極6pinタイプ は4-6端子間)		平均	315Ω	5.5Ω	10.5Ω	
			最大	500Ω	8Ω	16Ω	
出力端子間容量(平均)		60pF	350pF	170pF			
開路時漏れ電流(最大)		10μA	1μA			10μA	
入力側	最大許容LED電流		50mA	50mA			
	LED逆電圧		5V	5V			
	せん頭順電流		1A	1A			
	許容損失		75mW	75mW			
	動作LED電流	平均	1.4mA	1mA	0.9mA	1.4mA	
		最大	3.0mA	3mA	3mA	3mA	
	復帰LED電流	最小	0.2mA	0.4mA	0.4mA	0.4mA	
		平均	1.3mA	0.9mA	0.8mA	1.3mA	
	LED電圧降下	平均	1.32V(I _F = 10mAのとき1.16V)	1.25V(I _F = 5mAのとき1.14V)			
		最大	1.5V	1.5V			
動作時間		平均	0.35ms	1.52ms	1.2ms	1.8ms	
		最大	1.0ms	3ms	2ms	3ms	
復帰時間		平均	0.04ms	0.4ms	0.36ms	0.4ms	
		最大	0.2ms	1ms	1ms	1ms	
全許容損失		410mW	410mW				
耐電圧		5,000Vrms	1,500Vrms			5,000Vrms	
入出力端子間容量	平均	1.3pF	1.3pF				
	最大	3pF	3pF				
入出力間絶縁抵抗(最小)		1,000MΩ	1,000MΩ				
海外安全規格		UL	UL			UL、VDE	
質量(重量)(約)		0.45g	0.453g				

PhotoMOS リレー選択表

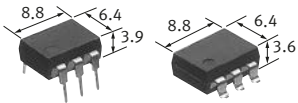
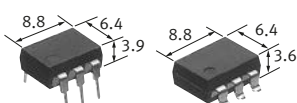
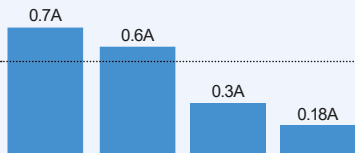
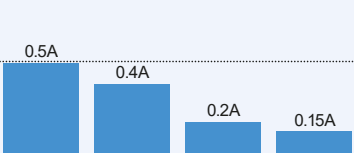
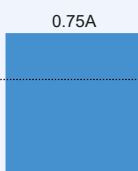
HE 低オン抵抗、経済性

GU GE CC RF **HE** HF HS PD Power

分 類			HE		
接点構成			2a	2b	1a1b
端子数			8pin	8pin	8pin
外観形状 (高さはスタンドオフを含む。 単位mm)					
特長			・負荷電圧:400V ・低オン抵抗 (Typ.10.2 Ω) ・耐電圧:1,500Vrms ・出力構成:2a	・負荷電圧:400V ・低オン抵抗 (Typ.11 Ω) ・耐電圧:1,500Vrms ・出力構成:2b	・負荷電圧:400V ・低オン抵抗 (Typ.11 Ω) ・耐電圧:1,500Vrms ・出力構成:1a1b
ご注文品番			AQW254	AQW454	AQW654
出力側	電源		AC/DC兼用	AC/DC兼用	AC/DC兼用
	負荷電圧	AC(ピーク)	400V	400V	400V
		DC	400V	400V	400V
	連続負荷電流				
	0.12A		0.12A	0.12A	
	ピーク負荷電流		0.36A	0.36A	0.36A
	出力損失		800mW	800mW	800mW
	オン抵抗	平均	10.2Ω	11Ω	11Ω
		最大	16Ω	16Ω	16Ω
	出力端子間容量(平均)		170pF	170pF	170pF
	開路時漏れ電流(最大)		1 μ A	1 μ A	1 μ A
入力側	最大許容LED電流		50mA	50mA	50mA
	LED逆電圧		5V	5V	5V
	せん頭順電流		1A	1A	1A
	許容損失		75mW	75mW	75mW
	動作LED電流	平均	0.9mA	0.9mA	0.9mA
		最大	3mA	3mA	3mA
	復帰LED電流	最小	0.4mA	0.4mA	0.4mA
		平均	0.8mA	0.8mA	0.8mA
	LED電圧降下	平均	1.25V (If＝5mAのとき 1.14V)	1.25V (If＝5mAのとき 1.14V)	1.25V (If＝5mAのとき 1.14V)
		最大	1.5V	1.5V	1.5V
動作時間		平均	0.8ms	1.2ms	0.8ms (N.O.)、1.2ms (N.C.)
		最大	2ms	2ms	2ms
復帰時間		平均	0.04ms	0.36ms	0.04ms (N.O.)、0.36ms (N.C.)
		最大	0.2ms	1ms	1ms
全許容損失			850mW	850mW	850mW
耐電圧			1,500Vrms	1,500Vrms	1,500Vrms
入出力端子間容量	平均	0.8pF	0.8pF	0.8pF	
	最大	1.5pF	1.5pF	1.5pF	
入出力間絶縁抵抗(最小)			1,000MΩ	1,000MΩ	1,000MΩ
海外安全規格			UL	UL	UL
質量(重量)(約)			0.5g	0.5g	0.5g

HF 低オン抵抗

GU GE CC RF HE **HF** HS PD Power

分 類			HF								HF高容量
接点構成			1a								1a
端子数			6pin								6pin
外観形状 (高さはスタンドオフを含む。 単位mm)											
特長			・負荷電圧: 40V、60V、250V、400Vを品揃え ・低オン抵抗 (Typ.0.6Ω、AQV201) ・DC専用タイプとAC／DC兼用タイプを品揃え ・出力構成: 1a								・負荷電圧: 1,200V ・低オン抵抗: 1.0Ω (Typ.) ・負荷電流: 0.75A (A接続時、ピークAC/DC) ・出力構成: 1a
ご注文品番			AQV101	AQV102	AQV103	AQV104	AQV201	AQV202	AQV203	AQV204	AQV209G
出力側	電源		DC専用				AC/DC兼用				AC/DC兼用
	負荷電圧	AC(ピーク)	—				40V	60V	250V	400V	1,200V
		DC	40V	60V	250V	400V	40V	60V	250V	400V	1,200V
	連続負荷電流 (1極6pinタイプ は4-6端子間)										
	ピーク負荷電流		1.8A	1.5A	0.6A	0.5A	1.8A	1.5A	0.6A	0.5A	2.25A
	出力損失		360mW				360mW				600mW
	オン抵抗 (1極6pinタイプ は4-6端子間)	平均	0.3Ω	0.37Ω	2.7Ω	6.3Ω	0.6Ω	0.74Ω	5.5Ω	12.4Ω	1Ω
		最大	0.5Ω	0.7Ω	4Ω	8Ω	1Ω	1.4Ω	8Ω	16Ω	2Ω
	出力端子間容量(平均)		600pF		300pF		350pF		170pF		330pF
	開路時漏れ電流(最大)		1μA								1μA
入力側	最大許容LED電流		50mA								30mA
	LED逆電圧		10V								5V
	せん頭順電流		1A								1A
	許容損失		150mW								120mW
	動作LED電流	平均	2.3mA				2.4mA				0.16mA
		最大	5mA				5mA				3mA
	復帰LED電流	最小	0.8mA								0.01mA
		平均	2.2mA								0.05mA
	LED電圧降下	平均	2.3V								2.95V (If=30mAのとき3.25V)
		最大	3V								3.4V
動作時間		平均	0.23ms	0.22ms	0.13ms	0.09ms	0.38ms	0.41ms	0.21ms	0.18ms	0.5ms
		最大	1ms	1ms	1ms	1ms	1ms	1ms	1ms	1ms	1ms
復帰時間		平均	0.07ms			0.08ms			0.07ms		0.05ms
		最大	1ms			1ms			1ms		0.5ms
全許容損失			410mW								650mW
耐電圧			1,500Vrms								1,500Vrms
入出力端子間容量		平均	1.3pF								1.3pF
		最大	3pF								3pF
入出力間絶縁抵抗(最小)			1,000MΩ								1,000MΩ
海外安全規格			UL								UL
質量(重量)(約)			0.453g								0.47g

PhotoMOS リレー選択表

HS 高感度			GU GE CC RF HE HF HS PD Power				
分 類			HS		HS SOP		
接点構成			1a		1a		
端子数			6pin		4pin		
外觀形状 (高さはスタンドオフを含む。 単位mm)							
特長			・推奨入力LED電流が2mAと高感度を実現 ・負荷電圧:400V ・耐電圧:1,500Vrms ・出力構成:1a		・当社最小の動作LED電流:最大0.5mA (推奨入力LED電流従来品比約60%減*) ・小型パッケージ(SOP4pin) ・負荷電圧60V、350V、400Vを品揃え ※当社GU SOPタイプと比較		
ご注文品番			AQV234		AQY232S	AQY230S	AQY234S
出力側	電源		AC/DC兼用		AC/DC兼用		
	負荷電圧	AC(ピーク)	400V		60V	350V	400V
		DC	400V		60V	350V	400V
	連続負荷電流 (1極6pinタイプ は4-6端子間)		1A				
			0.5A	0.5A			
	ピーク負荷電流		0.12A			0.12A	0.1A
	出力損失		0.3A	1.5A	0.3A	0.24A	
	出力抵抗 (1極6pinタイプ は4-6端子間)		500mW	300mW			
		平均	30Ω	0.85Ω	19Ω	27Ω	
		最大	50Ω	2.5Ω	25Ω	35Ω	
	出力端子間容量(平均)		45pF	80pF	32pF	35pF	
	開路時漏れ電流(最大)		1 μA	1 μA			
入力側	最大許容LED電流		50mA	50mA			
	LED逆電圧		5V	5V			
	せん頭順電流		1A	1A			
	許容損失		75mW	75mW			
	動作LED電流	平均	0.31mA	0.35mA			
		最大	0.5mA	0.5mA			
	復帰LED電流	最小	0.1mA	0.1mA			
		平均	0.29mA	0.3mA			
	LED電圧降下	平均	1.25V (If = 2mAのとき 1.1V)	1.25V (If = 2mAのとき 1.1V)			
		最大	1.5V	1.5V			
動作時間		平均	0.89ms	1.5ms	1.2ms	0.8ms	
		最大	2ms	5ms	5ms	5ms	
復帰時間		平均	0.22ms	0.15ms	0.1ms	0.1ms	
		最大	1ms	2ms	2ms	2ms	
全許容損失			550mW	350mW			
耐電圧			1,500Vrms	1,500Vrms			
入出力端子間容量		平均	0.8pF	0.8pF			
		最大	1.5pF	1.5pF			
入出力間絶縁抵抗(最小)			1,000MΩ	1,000MΩ			
海外安全規格			UL	UL、VDE			
質量(重量)(約)			0.453g	0.084g			

PD フラットパワー

GU GE CC RF HE HF HS PD Power

分 類			PD			
接点構成			1a			
端子数			4pin			
外観形状 (高さはスタンドオフを含む。 単位mm)						
特長			・高容量を実現、連続負荷電流:Max.2A (AQY272) ・小型フラットなパワーDIP形状 ・低オン抵抗 (Typ.0.11Ω、AQY272) ・出力構成:1a			
ご注文品番			AQY272	AQY275	AQY277	AQY274
出力側	電源		AC/DC兼用			
	負荷電圧	AC(ピーク)	60V	100V	200V	400V
		DC	60V	100V	200V	400V
	連続負荷電流		2A	1.3A	0.65A	0.35A
	ピーク負荷電流		6A	4A	2A	1A
	出力損失		700mW			
	オン抵抗	平均	0.11Ω	0.23Ω	0.7Ω	2.1Ω
		最大	0.18Ω	0.34Ω	1.1Ω	3.2Ω
	出力端子間容量(平均)		1,400pF		600pF	
	開路時漏れ電流(最大)		10μA			
入力側	最大許容LED電流		50mA			
	LED逆電圧		5V			
	せん頭順電流		1A			
	許容損失		75mW			
	動作LED電流	平均	1mA			
		最大	3mA			
	復帰LED電流	最小	0.4mA			
		平均	0.9mA			
LED電圧降下	平均	1.25V (If=10mA のとき 1.16V)				
	最大	1.5V				
動作時間	平均	2.46ms	2.4ms	1.12ms	1.65ms	
	最大	5ms	5ms	5ms	5ms	
復帰時間	平均	0.22ms	0.21ms	0.1ms	0.08ms	
	最大	3ms	3ms	3ms	3ms	
全許容損失			750mW			
耐電圧			2,500Vrms			
入出力端子間容量	平均	0.8pF				
	最大	1.5pF				
入出力間絶縁抵抗(最小)			1,000MΩ			
海外安全規格			UL、VDE			
質量(重量)(約)			0.62g			

PhotoMOS リレー選択表

Power スリム、パワー

GU GE CC RF HE HF HS PD Power

分 類			パワー							
接点構成			1a							
端子数			4pin							
外観形状 (高さはスタンドオフを含む。 単位mm)										
特長			・連続負荷電流:4Aの高容量 (AQZ102) ・SIL4pinのスリム形状 ・負荷電圧:60V、100V、200V、400Vを品揃え ・4点ユニットリレー (PhotoMOSリレー パワータイプ) に搭載可能							
ご注文品番			AQZ102	AQZ105	AQZ107	AQZ104	AQZ202	AQZ205	AQZ207	AQZ204
出力側	電源		DC専用				AC/DC兼用			
	負荷電圧	AC(ピーク)	—				60V	100V	200V	400V
		DC	60V	100V	200V	400V	60V	100V	200V	400V
	連続負荷電流									
	ピーク負荷電流		9.0A	6.0A	3.0A	1.5A	9.0A	6.0A	3.0A	1.5A
	出力損失		1.35W				1.6W			
	オン抵抗	平均	0.05Ω	0.081Ω	0.34Ω	1.06Ω	0.11Ω	0.23Ω	0.7Ω	2.1Ω
		最大	0.09Ω	0.17Ω	0.55Ω	1.6Ω	0.18Ω	0.34Ω	1.1Ω	3.2Ω
	出力端子間容量(平均)		1,700pF		900pF		1,400pF		600pF	
	開路時漏れ電流(最大)		10 μA							
入力側	最大許容LED電流		50mA							
	LED逆電圧		5V							
	せん頭順電流		1A							
	許容損失		75mW							
	動作LED電流	平均	1mA							
		最大	3mA							
	復帰LED電流	最小	0.4mA							
		平均	0.9mA							
	LED電圧降下	平均	1.25V (If= 10mA のとき 1.16V)							
最大		1.5V								
動作時間		平均	1.66ms	1.89ms	0.83ms	1.01ms	2.46ms	2.4ms	1.12ms	1.65ms
		最大	5ms	5ms	5ms	5ms	5ms	5ms	5ms	5ms
復帰時間		平均	0.15ms	0.19ms	0.08ms	0.08ms	0.22ms	0.21ms	0.10ms	0.08ms
		最大	3ms	3ms	3ms	3ms	3ms	3ms	3ms	3ms
全許容損失			1.35W				1.6W			
耐電圧			2,500Vrms							
入出力端子間容量		平均	0.8pF							
		最大	1.5pF							
入出力間絶縁抵抗(最小)			1,000MΩ							
海外安全規格			UL、VDE							
質量(重量)(約)			1.65g							

Power スリム、パワー

GU GE CC RF HE HF HS PD Power

分 類			パワ ー	パワ ー電圧駆動					
接点構成			1b	1a					
端子数			4pin	4pin					
外観形状 (高さはスタンドオフを含む。 単位mm)									
特長			・SIL4pinのスリム形状 ・負荷電圧:400V ・4点ユニットリレー (PhotoMOSリレー パワータイプ) に搭載可能 ・出力構成:1b	・電圧駆動を実現 ・連続負荷電流:3.6Aの高容量 (AQZ102D) ・負荷電圧:60V、100V、200V、400Vを品揃え ・4点ユニットリレー (PA-Nリレータイプ) および4点ターミナルに搭載可能					
ご注文品番			AQZ404	AQZ102D	AQZ105D	AQZ107D	AQZ104D		
出力側	電源		AC/DC兼用	DC専用					
	負荷電圧	AC (ピーク)	400V	—					
		DC	400V	60V	100V	200V	400V		
	連続負荷電流		3A	3.6A					
			1A	0.5A	2.3A	1.1A	0.6A		
	ピーク負荷電流		1.5A	9A	6A	3A	1.5A		
	出力損失		1.6W	1.35W					
	オン抵抗	平均	2.8Ω	0.033Ω	0.090Ω	0.33Ω	1.23Ω		
		最大	4.0Ω	0.09Ω	0.17Ω	0.55Ω	1.6Ω		
	出力端子間容量 (平均)		2,000pF	1,700pF			900pF		
	開路時漏れ電流 (最大)		10 μ A	10 μ A					
入力側	最大許容LED電流		50mA	入力電圧:30V					
	LED逆電圧		5V	入力逆電圧:5V					
	せん頭順電流		1A	—					
	許容損失		75mW	300mW					
	動作LED電流	平均	1mA	動作電圧: 1.4V					
		最大	3mA	動作電圧: 4V					
	復帰LED電流	最小	0.4mA	復帰電圧:0.8V					
		平均	0.9mA	復帰電圧:1.3V					
	LED電圧降下	平均	1.25V (If = 10mA のとき1.16V)	入力電流 (平均):6.5mA					
最大		1.5V							
動作時間		平均	3.9ms	3.3ms	2.2ms	1.5ms	1.2ms		
		最大	7.5ms	10ms	10ms	10ms	10ms		
復帰時間		平均	0.8ms	0.2ms		0.1ms			
		最大	3ms	3ms		3ms			
全許容損失			1.6W	1.35W					
耐電圧			2,500Vrms	2,500Vrms					
入出力端子間容量		平均	0.8pF	0.8pF					
		最大	1.5pF	1.5pF					
入出力間絶縁抵抗 (最小)			1,000MΩ	1,000MΩ					
海外安全規格			UL、VDE	UL、VDE					
質量 (重量) (約)			1.65g	1.65g					

PhotoMOS リレー選択表

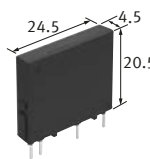
Power スリム、パワー

GU GE CC RF HE HF HS PD Power

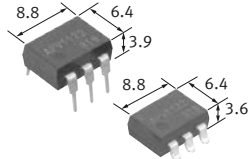

分 類			パワー電圧駆動				パワー高容量			
接点構成			1a				1a			
端子数			4pin				4pin			
外観形状 (高さはスタンドオフを含む。 単位mm)										
特長			・電圧駆動を実現 ・負荷電圧: 60V、100V、200V、400Vを品揃え ・4点ユニットリレー (PA-Nリレータイプ) および4点ターミナルに搭載可能				・連続負荷電流: 6Aの高容量 (AQZ202G) ・SIL4pinのスリム形状 ・負荷電圧: 60V、100V、200V、600Vを品揃え			
ご注文品番			AQZ202D	AQZ205D	AQZ207D	AQZ204D	AQZ202G	AQZ205G	AQZ207G	AQZ206G2
出力側	電源		AC/DC兼用				AC/DC兼用			
	負荷電圧	AC (ピーク)	60V	100V	200V	400V	60V	100V	200V	600V
		DC	60V	100V	200V	400V	60V	100V	200V	600V
	連続負荷電流									
	ピーク負荷電流		9A	6A	3A	1.5A	12A	8A	6A	3A
	出力損失		1.6W				1.6W			
	オン抵抗	平均	0.066Ω	0.180Ω	0.64Ω	2.4Ω	0.015Ω	0.035Ω	0.18Ω	0.52Ω
		最大	0.18Ω	0.34Ω	1.1Ω	3.2Ω	0.03Ω	0.06Ω	0.35Ω	0.8Ω
	出力端子間容量 (平均)		1,400pF		600pF		1,600pF	1,240pF	700pF	3,000pF
	開路時漏れ電流 (最大)		10 μA				10 μA			
入力側	最大許容LED電流		入力電圧: 30V				50mA			
	LED逆電圧		入力逆電圧: 5V				5V			
	せん頭順電流		—				1A			
	許容損失		300mW				75mW			
	動作LED電流	平均	動作電圧: 1.4V				1mA			
		最大	動作電圧: 4V				3mA			
	復帰LED電流	最小	復帰電圧: 0.8V				0.4mA			
		平均	復帰電圧: 1.3V				0.9mA			
	LED電圧降下	平均	入力電流 (平均): 6.5mA				1.25V (If = 10mAのとき1.16V)			
		最大					1.5V			
動作時間		平均	5.8ms	4.2ms	2.7ms	2.3ms	3.8ms	5.0ms	2.5ms	3.0ms
復帰時間		最大	10ms	10ms	10ms	10ms	10ms	10ms	10ms	10ms
		平均	0.2ms		0.1ms		0.2ms	0.3ms	0.2ms	0.2ms
		最大	3ms		3ms		3ms	3ms	3ms	3ms
		全許容損失		1.6W				1.6W		
耐電圧		2,500Vrms				2,500Vrms				
入出力端子間容量	平均	0.8pF				0.8pF				
	最大	1.5pF				1.5pF				
入出力間絶縁抵抗 (最小)		1,000MΩ				1,000MΩ				
海外安全規格		UL、VDE				UL、VDE				
質量 (重量) (約)		1.65g				1.65g				

Power スリム、パワー

GU GE CC RF HE HF HS PD Power

分 類			パワー-DC 高容量		
接点構成			1a		
端子数			4pin		
外観形状 (高さはスタンドオフを含む。 単位mm)					
特長			・SIL4pinのスリム形状(厚さ4.5mm以下) ・負荷電圧:60Vと200Vを品揃え ・負荷電流:5Aと10Aを品揃え		
ご注文品番			AQZ192	AQZ197	
出力側	電源		DC専用		
	負荷電圧	AC(ピーク)	—	—	
		DC	60V 10A	200V	
	連続負荷電流		6A 1A 0.5A	5A	
	ピーク負荷電流		30A	15A	
	出力損失		2W		
	オン抵抗	平均	0.008Ω	0.031Ω	
		最大	0.015Ω	0.05Ω	
	出力端子間容量(平均)		2,100pF	2,600pF	
	開路時漏れ電流(最大)		10 μA		
	入力側	最大許容LED電流		50mA	
		LED逆電圧		5V	
せん頭順電流		1A			
許容損失		75mW			
動作LED電流		平均	0.7mA		
		最大	3mA		
復帰LED電流		最小	0.2mA		
		平均	0.5mA		
LED電圧降下		平均	1.35V (If = 10mAのとき1.17V)		
		最大	1.5V		
動作時間		平均	1ms	0.7ms	
		最大	3ms	3ms	
復帰時間		平均	0.11ms	0.05ms	
		最大	1ms	1ms	
全許容損失			2W		
耐電圧			3,000Vrms		
入出力端子間容量		平均	1.3pF		
		最大	3pF		
入出力間絶縁抵抗(最小)			1,000MΩ		
海外安全規格			UL、VDE		
質量(重量)(約)			4.3g		

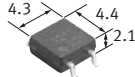
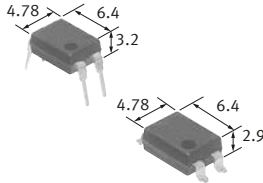
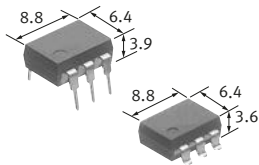
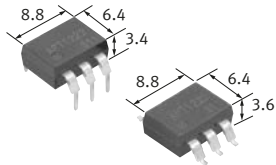
MOSFETドライバ選択表

分 類			MOSFET ドライバ				MOEFET ドライバ 高出力タイプ	
端子数			DIP 6pin	SOP 4pin		SSOP 4pin	SSOP 4pin	
外観形状 (高さはスタンド オフを含む。単位mm)								
特長			・豊富な商品ラインナップ (SSOP、SOP4pin、DIP6pin) ・動作時間: Typ.0.4msの高速スイッチング (APV1121S) ・耐電圧: 5,000Vrmsの高絶縁 (APV1122)				・小型パッケージ SSOP ・MOSFET高速動作化に貢献 (高出力電流: APV1111GVY) ・MOSFET低オン抵抗化に貢献 (高出力電圧: APV3111GVY)	
ご注文品番			APV1122	APV1121S	APV2121S	APV2111VY	APV1111GVY	APV3111GVY
出力側	開放出力電圧	最小	6V		5V		6V	15V
		平均	8.7V		8.2V		8.5V	18V
	短絡電流	最小	5 μ A		3 μ A		25 μ A	5 μ A
		平均	14 μ A		8 μ A		45 μ A	12 μ A
入力側	LED電流		50mA				30mA	
	LED逆電圧		5V				5V	
	せん頭順電流		1A				1A	
	許容損失		75mW				60mW	
	動作LED電流	平均	0.6mA		0.85mA		－	
		最小	3mA				－	
	復帰LED電流	最小	0.2mA				－	
		平均	0.5mA		0.75mA		－	
	LED電圧降下	平均	1.15V				1.47V	
		最大	1.5V				1.7V	
動作時間		平均	0.4ms		0.8ms		0.1ms	0.4ms
復帰時間		平均	0.1ms				0.1ms	0.04ms
入出力間容量	平均	0.8pF				0.8pF		
	最大	1.5pF				1.5pF		
入出力間絶縁抵抗 (最小)			1,000M Ω				1,000M Ω	
耐電圧			5,000Vrms	2,500Vrms	2,500Vrms	1,500Vrms	1,500Vrms	
海外安全規格			UL、VDE			UL	UL	
質量 (重量) (約)			0.45g	0.08g		0.06g	0.06g	

PhotoICカプラ選択表

商品名			PhotoIC カプラ		
転送レート (Typ.)			20Mbps		50Mbps
出力形態			トータムボール出力	オープンドレイン出力	トータムボール出力
外観形状 (高さはスタンド オフを含む。単位mm)					
ご注文品番			APS1241S	APS2241S	APS1551S
出力側	電源電圧		推奨: 2.7~5.5V 絶対最大定格: 6V		推奨: 4.5~5.5V 絶対最大定格: 6V
	出力電圧				
	出力電流	最大	10mA	25mA	10mA
	出力損失	最大	40mW		
	ローレベル供給電流	最大	3mA		5mA
	ハイレベル供給電流	最大	3mA		5mA
	ローレベル出力電圧	最大	0.4V	0.6V	0.6V
	ハイレベル出力電圧	最小	4V	—	4.4V
	ハイレベル出力電流	最大	—	50μA	—
入力側	最大許容LED電流		25mA		
	LED逆電圧		5V		
	せん頭順電流		1A		
	スレッシュホールド入力電流	最大	4mA		5mA
	LED電圧降下	最小	1.45V		
		平均	1.6V		
		最大	1.8V		
入力端子間容量	平均	20pF			
伝達遅延時間 (H→L)	最大	55ns	60ns	30ns	
伝達遅延時間 (L→H)	最大	55ns	60ns	30ns	
伝達遅延スキュー	最大	30ns	40ns	16ns	
パルス幅歪み	最大	30ns	35ns	10ns	
立下り時間	平均	2ns	1ns	5ns	
立上り時間	平均	2ns	18ns	4ns	
ローレベル瞬時同相除去電圧	最小	20kV/μs		15kV/μs	
ハイレベル瞬時同相除去電圧	最小	20kV/μs		15kV/μs	
耐電圧			3,750Vrms		
使用周囲温度			-40~+105℃		
保存温度			-40~+125℃		
入出力端子間容量	平均	0.5pF			
入出力間絶縁容量	最小	1,000MΩ			
海外安全規格			UL/C-UL		
質量 (重量) (約)			0.08g		

フォトトライアックカプラ選択表

分 類		フォトトライアックカブラ							
方式		ゼロクロス	非ゼロクロス	ゼロクロス	非ゼロクロス	ゼロクロス	非ゼロクロス	ゼロクロス	非ゼロクロス
端子数		SOP 4pin		DIP 4pin		DIP 6pin		Dlp 6pin wide	
タイプ		0.05A		0.1A					
外観形状 (高さはスタンド オフを含む。単位mm)									
特長		<div>・ゼロクロス／非ゼロクロス方式を品揃え</div> <div>・低ゼロクロス電圧(max.15V)も品揃え(当社従来品比約1/3)</div> <div>・豊富なパッケージサイズ</div> <div>・海外安全規格 SOP4ピン :C-UL (UL1577) 認定品 </div>							

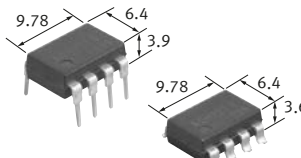
* 標準品番はUL/C-UL取得品です。VDE取得品については当社営業担当までお問い合わせ下さい。

フォトトライアックカプラ選択表

分 類		フォトトライアックカプラ			
方式		ゼロクロス (低ゼロクロスタイプ)			
端子数		SOP 4pin	DIP 4pin	DIP 6pin	DIP 6pin wide
タイプ		0.05A	0.1A		
外観形状 (高さはスタンド オフを含む。単位mm)					
特長		<div>・ゼロクロス／非ゼロクロス方式を品揃え</div> <div>・低ゼロクロス電圧 (max.15V) も品揃え (当社従来品比約1/3)</div> <div>・豊富なパッケージサイズ</div> <div>・海外安全規格 SOP4ピン :C-UL (UL1577) 認定品 VDE (EN60747-5-5) 認定品</div> <div> DIP4／6ピン:C-UL (UL1577) 認定品 VDE (EN60747-5-5) 認定品 VDE (EN62368-1) 認定品</div>			
ご注文品番		APT1231S	APT1231	APT1232	APT1232W
出力側	繰り返し ピークオフ電圧	600V			
	実効オン 電流	0.8A			
		0.7A			
		0.6A			
		0.5A			
		0.4A			
		0.3A			
		0.2A			
0.1A					
サージオン電流	0.05A		0.1A		
サージオン電流	0.6A		1.2A		
オン電圧	2V以下				
繰り返し ピークオフ電流	1 μ A以下				
入力側	最大許容LED電流	50mA			
	LED逆電圧	6V			
	せん頭順電流	1A			
	LED電圧降下	1.3V以下 (If=20mAの時)			
トリガーLED電流		10mA以下			
ゼロクロス電圧		15V以下			
動作時間		0.1ms以下			
耐電圧		3,750Vrms	5,000Vrms		
入出力間絶縁抵抗		50G Ω 以上			
海外安全規格		UL/C-UL、VDE*			
質量 (重量) (約)		0.08g	0.19g	0.45g	0.45g

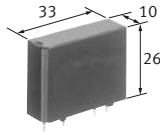
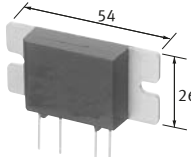
* 標準品番はUL/C-UL取得品です。VDE取得品については当社営業担当までお問い合わせ下さい。

ソリッドステートリレー選択表

分 類		AQ-Hソリッドステートリレー							
方式		ゼロクロス	非ゼロクロス	ゼロクロス	非ゼロクロス	ゼロクロス	非ゼロクロス	ゼロクロス	非ゼロクロス
端子数		DIP 8pin							
タイプ		0.3A		0.6A		0.9A		1.2A	
外観形状 (高さはスタンド オフを含む。単位mm)									
特長		・実効オン電流0.3A、0.6A、0.9A、1.2A対応 ・AC 100V/200Vライン兼用タイプで品種集約が可能 ・入出力間耐圧:5,000Vrms ・海外安全規格 C-UL (UL1577) 認定品 VDE (EN62368-1) 強化絶縁認定品							
ご注文品番		AQH0213	AQH0223	AQH1213	AQH1223	AQH2213	AQH2223	AQH3213	AQH3223
出力側	繰り返し ピークオフ電圧	600V							
	実効オン 電流	0.3A		0.6A		0.9A		1.2A	
	サージオン電流	3A		6A		9A		12A	
	オン電圧	2.5V以下							
	繰り返し ピークオフ電流	100μA以下							
	最大許容LED電流	50mA							
	LED逆電圧	6V							
入力側	せん頭順電流	1A							
	LED電圧降下	1.3V以下 (If=20mAの時)							
	トリガーLED電流	10mA以下							
	ゼロクロス電圧	50V以下	—	50V以下	—	50V以下	—	50V以下	—
動作時間		0.1ms以下							
耐電圧		5,000Vrms							
入出力端子間容量		2.1pF (typ)							
入出力間絶縁抵抗		50GΩ以上							
海外安全規格		UL/C-UL、VDE							
質量(重量)(約)		0.56g							

ソリッドステートリレー選択表

分 類			AQ-Gソリッドステートリレー											
方式			ゼロクロス						非ゼロクロス					
端子数			4pin											
タイプ			1A			2A			1A			2A		
外観形状 (高さはスタンド オフを含む。単位mm)														
特長			・厚さ4.5mm以下とスリム形状 ・スナバ回路内蔵でノイズによる誤動作防止 ・ゼロクロス／非ゼロクロス方式を品揃え ・入カ-出力間3,000Vrmsの高耐圧 ・海外安全規格 C-UL (UL508、UL60950-1) 認定品 VDE (EN62368-1) 強化絶縁認定品											
ご注文品番			AQG12105	AQG12112	AQG12124	AQG22105	AQG22112	AQG22124	AQG12205	AQG12212	AQG12224	AQG22205	AQG22212	AQG22224
出力側	負荷電圧	AC	75～264Vrms											
		DC	—											
	最大許容 負荷電流	20A												
		15A												
		10A												
		8A												
		5A												
3A														
2A				2A						2A				
1A	1A						1A							
漏れ電流		1.5mA以下												
サージオン電流		8A			30A			8A			30A			
入力側	操作電圧 (DC)		4～6V	9.6～14.4V	19.2～28.8V	4～6V	9.6～14.4V	19.2～28.8V	4～6V	9.6～14.4V	19.2～28.8V	4～6V	9.6～14.4V	19.2～28.8V
	入力インピーダンス (約)		0.3kΩ	0.8kΩ	1.6kΩ	0.3kΩ	0.8kΩ	1.6kΩ	0.3kΩ	0.8kΩ	1.6kΩ	0.3kΩ	0.8kΩ	1.6kΩ
	復帰電圧		1V以上											
動作時間		1/2 サイクル+1ms以下						1ms以下						
復帰時間		1/2 サイクル+1ms以下												
耐電圧		3,000Vrms												
スナバ回路内蔵		●												
動作表示ランプ		—												
取付方法	プリント板		●											
	プラグイン		—											
	パネル取付		—											
海外安全規格		UL/C-UL、VDE												
質量 (重量) (約)		2.7g			4.3g			2.7g			4.3g			

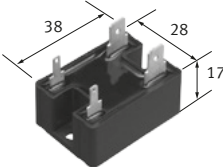
分 類			AQ1ソリッドステートリレー	
方式			ゼロクロス*	
端子数			4pin	
タイプ			3A	10A
外観形状 (高さはスタンド オフを含む。単位mm)				
特長			・プリント板端子にて10Aを実現(放熱器使用時) ・SIL端子配列のスリム形状 ・スナバ回路内蔵でノイズによる誤動作防止 ・海外安全規格 C-UL (UL508、UL60950-1) 認定品 VDE (EN62368-1) 強化絶縁認定品	
ご注文品番			AQ1298	AQ1208
出力側	負荷電圧	AC	75～250Vrms	
		DC	—	
	最大容量 負荷電流	20A		
		15A		
		10A		(要放熱器) 10A
		8A		
		5A		
3A		3A		
漏れ電流		5mA以下		
サージオン電流		100A		
入力側	操作電圧(DC)		4～32V	
	入力インピーダンス(約)		—	
	復帰電圧		1.0V以上	
動作時間			½サイクル+1ms以下	
復帰時間			½サイクル+1ms以下	
耐電圧			入力ー出力間:4,000Vrms、入出力ーケース間:2,500Vrms	
スナバ回路内蔵			●	
動作表示ランプ			—	
取付方法	プリント板		●	
	プラグイン		—	
	パネル取付		—	
海外安全規格			UL/C-UL、VDE	
質量(重量)(約)			19g	26g

*非ゼロクロスタイプも対応可能です。当社営業担当までお問い合わせください。

ソリッドステートリレー選択表

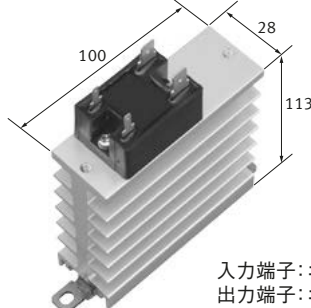
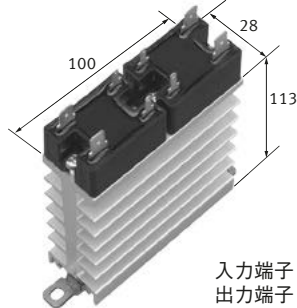
分 類			AQ8ソリッドステートリレー																
方式			ゼロクロス						非ゼロクロス										
端子数			4pin																
タイプ			2A			3A			2A			3A							
外観形状 (高さはスタンド オフを含む。単位mm)																			
特長			<div>・スリム形状(厚さ9mm)</div> <div>・入力ー出力間3,000Vrmsの高耐圧</div> <div>・スナバ回路内蔵でノイズによる誤動作防止</div> <div>・ゼロクロス／非ゼロクロス方式を品揃え</div> <div>・入力端子間ピッチ(5.08mm、7.62mm)</div> <div>・海外安全規格 UL (UL508) 認定品</div> <div> VDE (EN62368-1) 強化絶縁認定品</div> <div> ※標準品には捺印されません</div>																
ご注文 品番	入力端子間 5.08mm		AQ80139	AQ80133	AQ80134	AQ80159	AQ80153	AQ80154	AQ80239	AQ80233	AQ80234	AQ80259	AQ80253	AQ80254					
	入力端子間 7.62mm		AQ81139	AQ81133	AQ81134	AQ81159	AQ81153	AQ81154	AQ81239	AQ81233	AQ81234	AQ81259	AQ81253	AQ81254					
出力側	負荷電圧	AC	75～250Vrms																
		DC	—																
	最大容量 負荷電流	20A																	
		15A																	
		10A																	
		8A																	
		5A																	
		3A				3A						3A							
漏れ電流	2A	2A						2A											
	2A																		
	1A																		
サージオン電流														5mA以下					
					30A						80A			30A			80A		
入力側	操作電圧(DC)				4～6V	9.6～14.4V	21.6～26.4V				4～6V	9.6～14.4V	21.6～26.4V	4～6V	9.6～14.4V	21.6～26.4V	4～6V	9.6～14.4V	21.6～26.4V
	入力インピーダンス(約)				0.18kΩ	0.55kΩ	1.4kΩ				0.18kΩ	0.55kΩ	1.4kΩ	0.3kΩ	0.8kΩ	1.8kΩ	0.3kΩ	0.8kΩ	1.8kΩ
	復帰電圧				0.5V以上	1.2V以上	2.4V以上				0.5V以上	1.2V以下	2.4V以下	0.5V以上	1.2V以上	2.4V以上	0.5V以上	1.2V以上	2.4V以上
動作時間					½サイクル+1ms以下						1ms以下								
復帰時間					½サイクル+1ms以下														
耐電圧					3,000Vrms														
スナバ回路内蔵					●														
動作表示ランプ					—														
取付 方法	プリント板	●																	
	プラグイン	—																	
	パネル取付	—																	
海外安全規格		UL/C-UL、VDE*																	
質量(重量)(約)		6.8g			9.8g			6.8g			9.8g								

※標準品番は、UL/C-UL取得品です。VDE取得品については、当社営業担当までお問い合わせください。(2022年4月より)

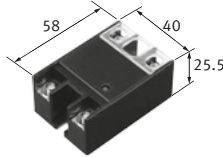
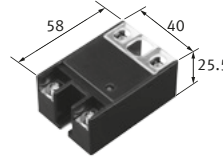
分 類			AQ-Jソリッドステートリレー								
方式			ゼロクロス*								
端子数			4								
タイプ			10A		15A			25A			
外観形状 (高さはスタンド オフを含む。単位mm)			<div></div> <div>入力端子: # 110タブ端子 出力端子: # 250タブ端子</div>								
特長			<div>・小型サイズW28×L38×H30mm</div> <div>・外来サージ吸収に優れるバリスタ内蔵</div> <div>・入力逆接続保護機能付</div> <div>・省施工(タブ端子)</div> <div>・放熱器一体型(出力構成: 1a、1a×2) もラインアップ</div> <div>・DINレール取付可能(別売りオプション)</div> <div>・海外安全規格 C-UL (UL508、UL60950-1) 認定品</div> <div>VDE (EN62368-1) 強化絶縁認定品</div>								
ご注文品番			AQJ112V	AQJ119V	AQJ116V	AQJ212V	AQJ219V	AQJ216V	AQJ412V	AQJ419V	AQJ416V
出力側	負荷電圧	AC	75～264Vrms								
		DC	—								
	最大容量 負荷電流	40A							(要放熱器) 25A		
		25A									
		20A									
		15A	(要放熱器) 10A		(要放熱器) 15A						
		10A									
		5A									
2A											
1A											
漏れ電流		5mA以下									
サージオン電流		100A			150A			250A			
入力側	操作電圧 (DC)		4～6V	10～18V	18～28V	4～6V	10～18V	18～28V	4～6V	10～18V	18～28V
	入力インピーダンス(約)		0.26kΩ	0.8kΩ	1.6kΩ	0.26kΩ	0.8kΩ	1.6kΩ	0.26kΩ	0.8kΩ	1.6kΩ
	復帰電圧		1V以上								
動作時間			½サイクル+1ms以下								
復帰時間			½サイクル+1ms以下								
耐電圧			入カー-出力間: 3,000Vrms、入出力-ケース間: 2,500Vrms								
スナバ回路内蔵			●								
動作表示ランプ			—								
取付方法	プリント板		—								
	プラグイン		—								
	パネル取付		●								
海外安全規格			UL/C-UL、VDE								
質量(重量)(約)			30g								

* 非ゼロクロスタイプも対応可能です。当社営業担当までお問い合わせください。


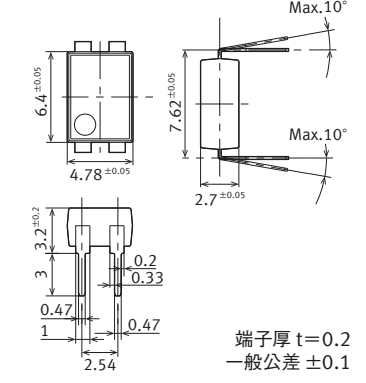

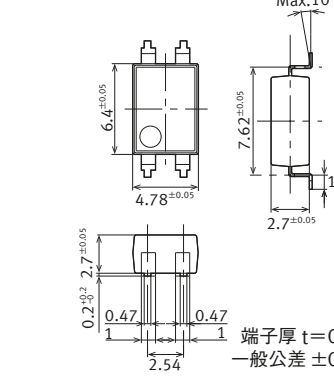
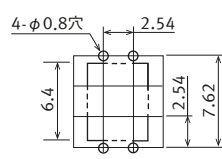
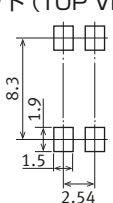

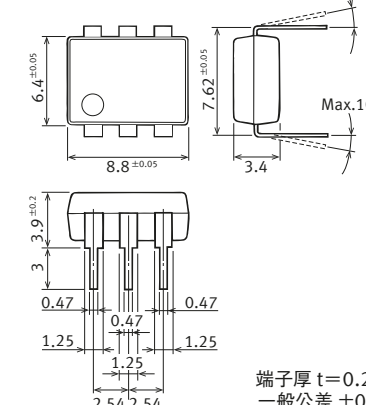

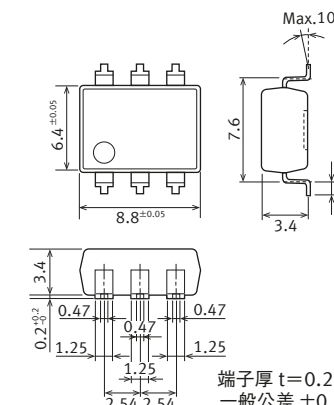
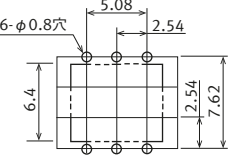
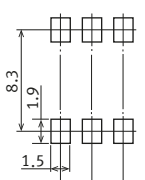

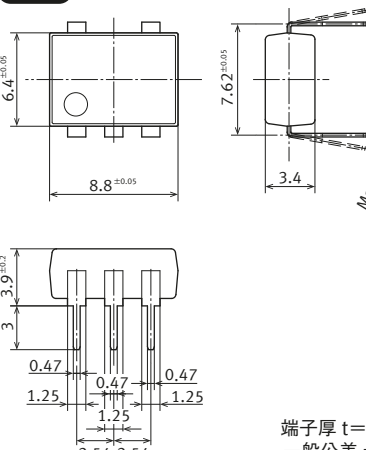

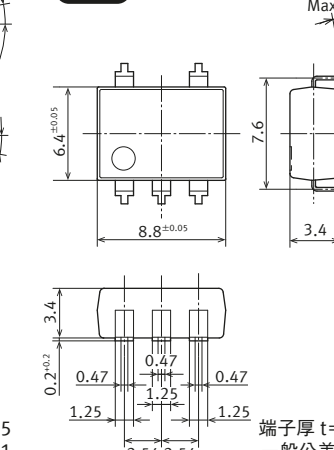
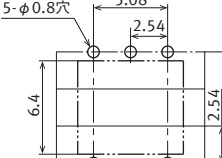
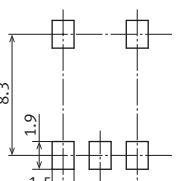
ソリッドステートリレー選択表

分 類			AQ-Jソリッドステートリレー											
方式			ゼロクロス*											
端子数			4						4×2					
タイプ			10A (出力構成: 1a)			20A (出力構成: 1a)			10A (出力構成: 1a×2)			15A (出力構成: 1a×2)		
外観形状 (高さはスタンド オフを含む。単位mm)														
特長			・小型サイズW28×L38×H30mm ・外来サージ吸収に優れるバリスタ内蔵 ・入力逆接続保護機能付 ・省施工(タブ端子) ・放熱器一体型(出力構成: 1a、1a×2)もラインアップ ・DINレール取付可能(別売りオプション)											
ご注文品番			AQJ112VY	AQJ119VY	AQJ116VY	AQJ412VY	AQJ419VY	AQJ416VY	AQJ112VW	AQJ119VW	AQJ116VW	AQJ412VW	AQJ419VW	AQJ416VW
出力側	負荷電圧	AC	75～264Vrms											
		DC	—											
	最大容量 負荷電流	40A												
		25A												
		20A				20A						(1aあたり) 15A		
		15A							(1aあたり) 10A					
		10A	10A											
5A														
2A														
1A														
漏れ電流		5mA以下												
サージオン電流		100A			250A			100A			250A			
入力側	操作電圧(DC)		4～6V	10～18V	18～28V	4～6V	10～18V	18～28V	4～6V	10～18V	18～28V	4～6V	10～18V	18～28V
	入カインピーダンス(約)		0.26kΩ	0.8kΩ	1.6kΩ	0.26kΩ	0.8kΩ	1.6kΩ	0.26kΩ	0.8kΩ	1.6kΩ	0.26kΩ	0.8kΩ	1.6kΩ
	復帰電圧		1V以上											
動作時間		½サイクル+1ms以下												
復帰時間		½サイクル+1ms以下												
耐電圧		入カー出力間: 3,000Vrms、出力ケース間: 2,500Vrms												
スナバ回路内蔵		●												
動作表示ランプ		—												
取付方法	プリント板		—											
	プラグイン		—											
	パネル取付		●(DINレールへの取付も可能)											
海外安全規格		—												
質量(重量)(約)		250g						280g						

※ 非ゼロクロスタイプも対応可能です。当社営業担当までお問い合わせください。

分 類			AQ-Aソリッドステートリレー (AC出力)			AQ-Aソリッドステートリレー (DC出力)	
方式			ゼロクロス※			—	
端子数			4				
タイプ			15A	25A	40A	30A	10A
外観形状 (高さはスタンド オフを含む。単位mm)							
特長			<ul style="list-style-type: none">・小型サイズW40×L58×H25.5mm・安全面に配慮した端子カバー付 (出力側のみ) ※入力側カバーもオプション対応可能です。・取付けピッチ47.5mm・外来サージ吸収に優れるバリスタ内蔵・動作確認が可能なLED表示付・海外安全規格 C-UL (UL508、UL60950-1) 認定品 VDE (EN62368-1) 強化絶縁認定品				
ご注文品番			AQA211VL	AQA411VL	AQA611VL	AQAD551DL	AQAD171DL
出力側	負荷電圧	AC	75～250Vrms			—	
		DC	—			100V	600V
	最大許容 負荷電流	40A			(要放熱器) 40A		
		35A				(要放熱器) 30A	
		30A		(要放熱器) 25A			
		25A					
		20A					
		15A	(要放熱器) 15A				
10A					(要放熱器) 10A		
5A							
漏れ電流		10mA以下			100 μA以下		
サージオン電流		150A	250A	400A	—		
ピーク負荷電流		—	—	—	90A (100ms)	20A (100ms)	
入力側	操作電圧 (DC)		4～32V				
	入力インピーダンス (約)		—				
	復帰電圧		1V以上				
動作時間			½サイクル+1ms以下			10ms以下	5ms以下
復帰時間			½サイクル+1ms以下			3ms以下	1ms以下
耐電圧			入力ー出力間: 4,000Vrms、入出力ーケース間: 2,500Vrms				
スナバ回路内蔵			●			—	
逆接続防止ダイオード			—			●	
動作表示ランプ			● (LED表示タイプ)				
取付方法	プリント板		—				
	プラグイン		—				
	パネル取付		●				
海外安全規格			UL/C-UL、VDE			UL/C-UL、VDE	
質量 (重量) (約)			70g				

※ 非ゼロクロスタイプも対応可能です。当社営業担当までお問い合わせください。


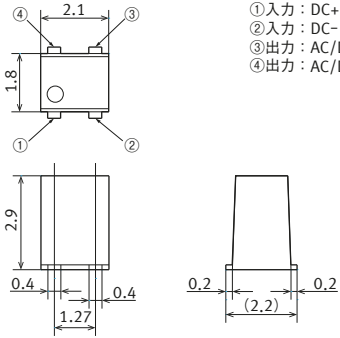
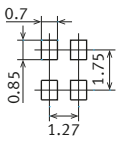

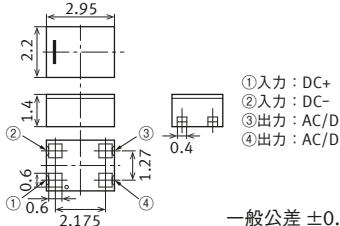
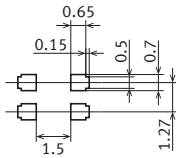

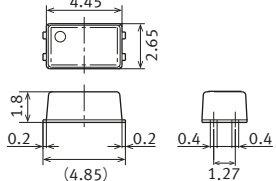
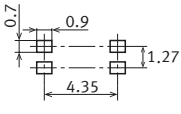

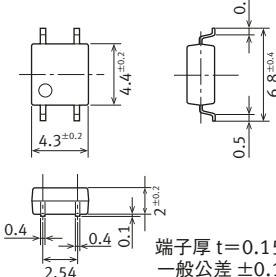
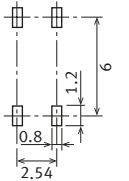

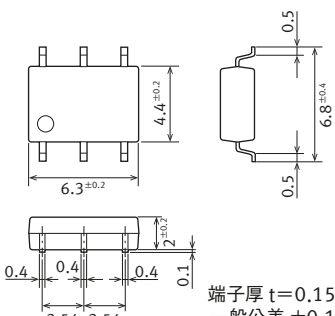
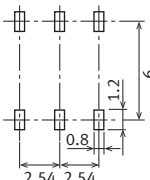
当社該当商品	寸法図 (単位: mm)		
AQY21 (DIP) AQY41 (DIP)	 <p>標準P/C板端子 外形寸法図</p> <p>CAD</p>  <p>端子厚 $t=0.2$ 一般公差 ± 0.1</p>	 <p>サーフェスマウント端子 外形寸法図</p> <p>CAD</p>  <p>端子厚 $t=0.2$ 一般公差 ± 0.1</p>	<p>プリント板加工図 (BOTTOM VIEW)</p>  <p>加工寸法公差 ± 0.1</p> <p>実装パッド (TOP VIEW)</p>  <p>加工寸法公差 ± 0.1</p>
AQV10 (DIP) AQV11 (DIP) AQV20 (DIP) AQV21 (DIP) AQV22 (DIP) AQV23 (DIP) AQV25 (DIP) AQV41 (DIP) AQV45 (DIP)	 <p>標準P/C板端子 外形寸法図</p> <p>CAD</p>  <p>端子厚 $t=0.25$ 一般公差 ± 0.1</p>	 <p>サーフェスマウント端子 外形寸法図</p> <p>CAD</p>  <p>端子厚 $t=0.25$ 一般公差 ± 0.1</p>	<p>プリント板加工図 (BOTTOM VIEW)</p>  <p>加工寸法公差 ± 0.1</p> <p>実装パッド (TOP VIEW)</p>  <p>加工寸法公差 ± 0.1</p>
AQV258H5 (DIP) APV1122 (DIP)	 <p>標準P/C板端子 外形寸法図</p> <p>CAD</p>  <p>端子厚 $t=0.25$ 一般公差 ± 0.1</p>	 <p>サーフェスマウント端子 外形寸法図</p> <p>CAD</p>  <p>端子厚 $t=0.25$ 一般公差 ± 0.1</p>	<p>プリント板加工図 (BOTTOM VIEW)</p>  <p>加工寸法公差 ± 0.1</p> <p>実装パッド (TOP VIEW)</p>  <p>加工寸法公差 ± 0.1</p>

CAD マークの商品は制御機器WebサイトよりCADデータのダウンロードができます。


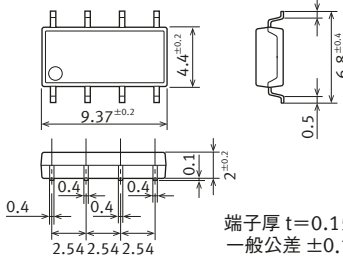
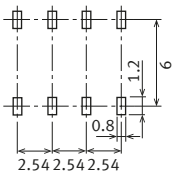

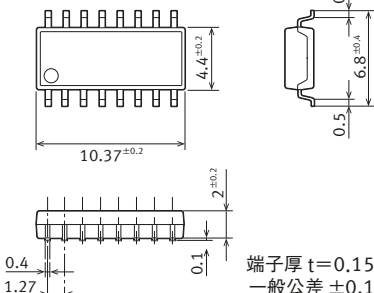
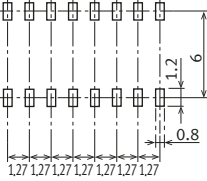
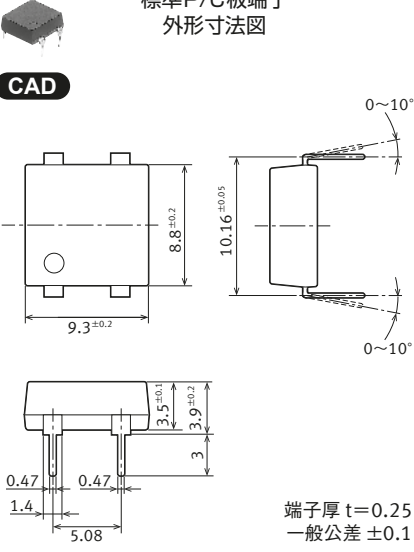
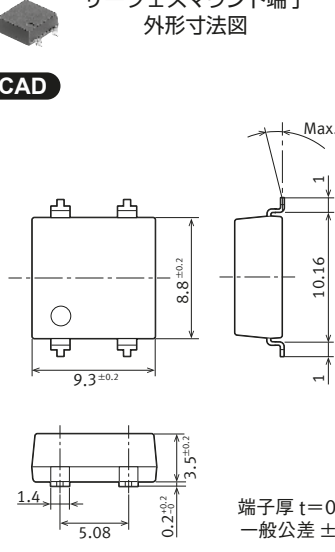
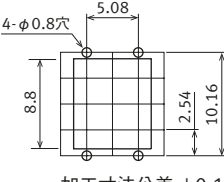
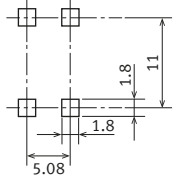
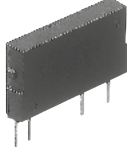
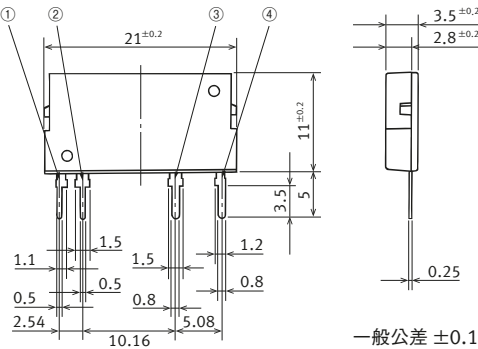
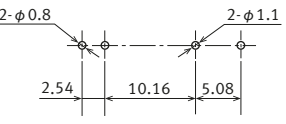
当社該当商品	寸法図 (単位: mm)		
AQW21 (DIP) AQW22 (DIP) AQW25 (DIP) AQW41 (DIP) AQW45 (DIP) AQW61 (DIP) AQW65 (DIP)	<p>標準P/C板端子 外形寸法図</p> <p>CAD</p> <p>端子厚 $t=0.25$ 一般公差 ± 0.1</p>	<p>サーフェスマウント端子 外形寸法図</p> <p>CAD</p> <p>端子厚 $t=0.25$ 一般公差 ± 0.1</p>	<p>プリント板加工図 (BOTTOM VIEW)</p> <p>加工寸法公差 ± 0.1</p> <p>実装パッド (TOP VIEW)</p> <p>加工寸法公差 ± 0.1</p>
	<p>標準P/C板端子 外形寸法図</p> <p>CAD</p> <p>端子厚 $t=0.2$ 一般公差 ± 0.1</p>	<p>サーフェスマウント端子 外形寸法図</p> <p>CAD</p> <p>端子厚 $t=0.2$ 一般公差 ± 0.1</p>	<p>プリント板加工図 (BOTTOM VIEW)</p> <p>加工寸法公差 ± 0.1</p> <p>実装パッド (TOP VIEW)</p> <p>加工寸法公差 ± 0.1</p>
	<p>外形寸法図</p> <p>CAD</p> <p>①入力: DC+ ②入力: DC- ③出力: AC/DC ④出力: AC/DC</p> <p>実装パッド (TOP VIEW)</p> <p>加工寸法公差 ± 0.1</p>		

※数字—文字が入ります。

CAD マークの商品は制御機器WebサイトよりCADデータのダウンロードができます。

当社該当商品	寸法図 (単位:mm)	
<p>AQY22 (VSSOP)</p>	<p> CAD</p> <p>外形寸法図</p>  <p>①入力: DC+ ②入力: DC- ③出力: AC/DC ④出力: AC/DC</p> <p>一般公差 ± 0.1</p>	<p>実装パッド (TOP VIEW)</p>  <p>加工寸法公差 ± 0.1</p>
<p>AQY22 (SON)</p>	<p> CAD</p> <p>外形寸法図</p>  <p>①入力: DC+ ②入力: DC- ③出力: AC/DC ④出力: AC/DC</p> <p>一般公差 ± 0.2</p>	<p>実装パッド (TOP VIEW)</p>  <p>加工寸法公差 ± 0.1</p>
<p>APV21 (SSOP) AQY22 (SSOP)</p>	<p> CAD</p> <p>外形寸法図</p>  <p>端子厚 $t=0.15$ 一般公差 ± 0.1</p>	<p>実装パッド (TOP VIEW)</p>  <p>加工寸法公差 ± 0.1</p>
<p>APV11 (SOP) APV21 (SOP) AQY21 (SOP) AQY22 (SOP) AQY23 (SOP) AQY41 (SOP)</p>	<p> CAD</p> <p>外形寸法図</p>  <p>端子厚 $t=0.15$ 一般公差 ± 0.1</p>	<p>実装パッド (TOP VIEW)</p>  <p>加工寸法公差 ± 0.1</p>
<p>AQV21 (SOP) AQV22 (SOP) AQV25 (SOP) AQV41 (SOP)</p>	<p> CAD</p> <p>外形寸法図</p>  <p>端子厚 $t=0.15$ 一般公差 ± 0.1</p>	<p>実装パッド (TOP VIEW)</p>  <p>加工寸法公差 ± 0.1</p>

CAD マークの商品は制御機器WebサイトよりCADデータのダウンロードができます。


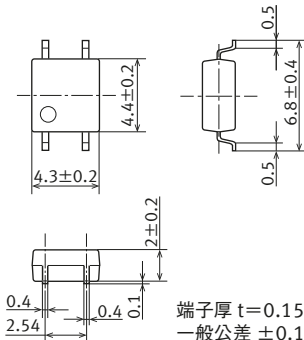
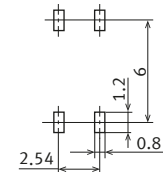

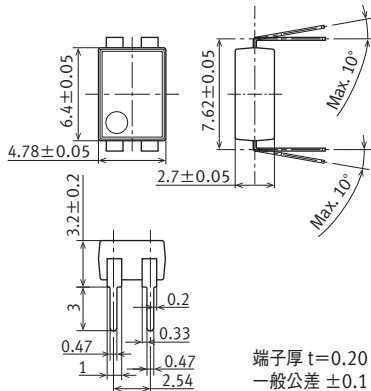

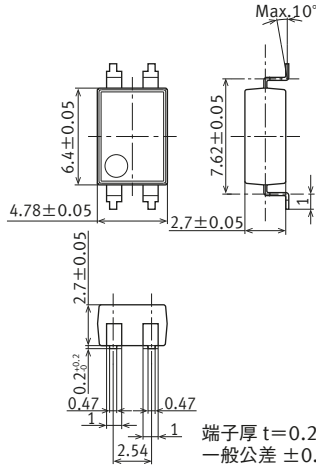
当社該当商品	寸法図 (単位:mm)		
AQW21 (SOP) AQW22 (SOP) AQW41 (SOP) AQW61 (SOP)	 <p>CAD</p>	<p>外形寸法図</p>  <p>端子厚 $t=0.15$ 一般公差 ± 0.1</p>	<p>実装パッド (TOP VIEW)</p>  <p>加工寸法公差 ± 0.1</p>
AQS22 (SOP) シリーズ	 <p>CAD</p>	<p>外形寸法図</p>  <p>端子厚 $t=0.15$ 一般公差 ± 0.1</p>	<p>実装パッド (TOP VIEW)</p>  <p>加工寸法公差 ± 0.1</p>
AQY27 (Power-DIP) シリーズ	<p>標準P/C板端子 外形寸法図</p>  <p>CAD</p> <p>端子厚 $t=0.25$ 一般公差 ± 0.1</p>	<p>サーフェスマウント端子 外形寸法図</p>  <p>CAD</p> <p>端子厚 $t=0.25$ 一般公差 ± 0.1</p>	<p>プリント板加工図 (BOTTOM VIEW)</p>  <p>加工寸法公差 ± 0.1</p> <p>実装パッド (TOP VIEW)</p>  <p>加工寸法公差 ± 0.1</p>
AQZ10 (SIL) AQZ20 (SIL) AQZ40 (SIL)	 <p>CAD</p> <p>AC/DC兼用 ①入力: DC- ②入力: DC+ ③出力: DCまたはAC ④出力: DCまたはAC DC専用 ①入力: DC- ②入力: DC+ ③出力: DC- ④出力: DC+</p>	<p>外形寸法図</p>  <p>一般公差 ± 0.1</p>	<p>実装パッド (TOP VIEW)</p>  <p>加工寸法公差 ± 0.1</p>

CAD マークの商品は制御機器WebサイトよりCADデータのダウンロードができます。

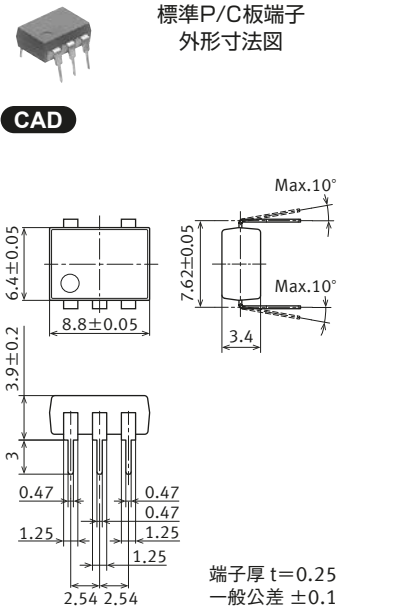
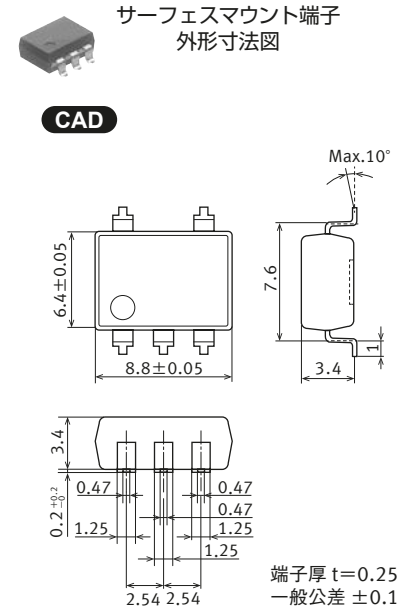
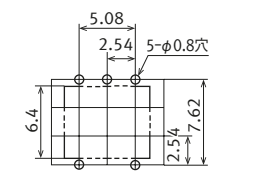
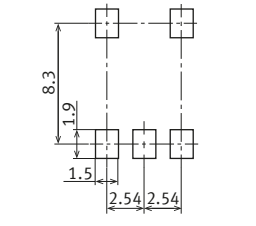
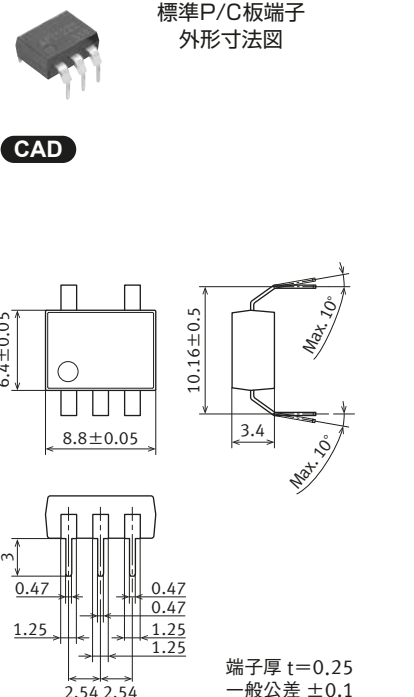
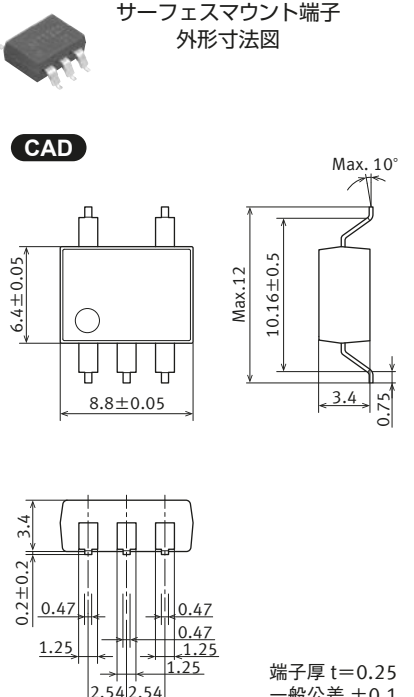
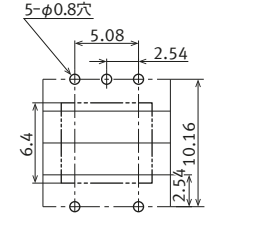
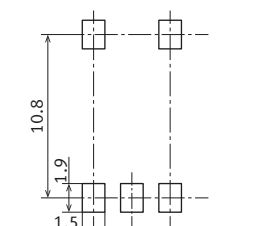
当社該当商品	寸法図 (単位:mm)
<div data-bbox="113 427 304 454">AQZ19 (SIL)</div>	<div data-bbox="325 259 491 454"></div> <div data-bbox="325 477 394 504">CAD</div> <div data-bbox="746 241 855 266">外形寸法図</div> <div data-bbox="571 271 1031 629"></div> <div data-bbox="1107 241 1465 266">プリント板加工図 (BOTTOM VIEW)</div> <div data-bbox="1171 297 1409 427"></div> <div data-bbox="1232 474 1340 499">端子配置図</div> <div data-bbox="1197 512 1366 571"></div>
<div data-bbox="113 958 304 985">AQAD</div>	<div data-bbox="325 712 472 846"></div> <div data-bbox="325 898 394 925">CAD</div> <div data-bbox="676 680 785 705">外形寸法図</div> <div data-bbox="517 728 959 1196"></div> <div data-bbox="1177 680 1286 705">端子配置図</div> <div data-bbox="1002 728 1457 884"></div> <div data-bbox="1166 938 1295 963">取付穴加工図</div> <div data-bbox="1129 983 1323 1254"></div>

CAD マークの商品は制御機器WebサイトよりCADデータのダウンロードができます。

フォトライアックカプラ寸法図

当社該当商品	寸法図(単位:mm)				
APT1211S (SOP) APT1221S (SOP) APT1231S (SOP)	 CAD	外形寸法図  端子厚 t=0.15 一般公差 ±0.1	実装パッド (TOP VIEW)  加工寸法公差 ±0.1		
	APT1211 (A) (DIP4) APT1221 (A) (DIP4) APT1231 (A) (DIP4)	 CAD	標準P/C板端子 外形寸法図  端子厚 t=0.20 一般公差 ±0.1	 CAD	サーフェスマウント端子 外形寸法図  端子厚 t=0.20 一般公差 ±0.1

CAD マークの商品は制御機器WebサイトよりCADデータのダウンロードができます。

当社該当商品	寸法図 (単位: mm)		
<p>APT1212 (A) (DIP6) APT1222 (A) (DIP6) APT1232 (A) (DIP6)</p>	<p>標準P/C板端子 外形寸法図</p>  <p>CAD</p> <p>端子厚 $t=0.25$ 一般公差 ± 0.1</p>	<p>サーフェスマウント端子 外形寸法図</p>  <p>CAD</p> <p>端子厚 $t=0.25$ 一般公差 ± 0.1</p>	<p>プリント板加工図 (BOTTOM VIEW)</p>  <p>加工寸法公差 ± 0.1</p> <p>実装パッド (TOP VIEW)</p>  <p>加工寸法公差 ± 0.1</p>
<p>APT1212W (A) (DIP6WIDE) APT1222W (A) (DIP6WIDE) APT1232W (A) (DIP6WIDE)</p>	<p>標準P/C板端子 外形寸法図</p>  <p>CAD</p> <p>端子厚 $t=0.25$ 一般公差 ± 0.1</p>	<p>サーフェスマウント端子 外形寸法図</p>  <p>CAD</p> <p>端子厚 $t=0.25$ 一般公差 ± 0.1</p>	<p>プリント板加工図 (BOTTOM VIEW)</p>  <p>加工寸法公差 ± 0.1</p> <p>実装パッド (TOP VIEW)</p>  <p>加工寸法公差 ± 0.1</p>

CAD マークの商品は制御機器WebサイトよりCADデータのダウンロードができます。

機器設計の際は『最新の商品仕様書』にてご確認ください。
〈ご注文・ご使用に際してのお願い〉
<https://industrial.panasonic.com/ac/j/salespolicies/>

「PhotoMOS®」、「フォトモス」、「PhotoMOS リレー」、「フォトモスリレー」はパナソニック ホールディングス(株) の商標です。

⚠ 安全に関するご注意

●ご使用の前に「取扱・施工説明書」および「マニュアル」をよくお読みいただき、正しくお使いください。

ご購入にあたって

- このカタログに記載の商品の標準価格には、消費税、配送、設備調整費、使用済みの商品の引き取り費用などは含まれておりません。
- 商品改良のため、仕様・外見は予告なしに変更することがありますのでご了承ください。
- 本品のうち戦略物資(または役務)に該当するものは、輸出に際し、外為法に基づく輸出(または役務取引)許可が必要です。詳細は当社までご相談ください。
- このカタログの記載商品の詳細については、販売店・専門工事店または当社にご相談ください。

●在庫・納期・価格など販売に関するお問い合わせは

パナソニック インダストリアル マーケティング&セールス株式会社

東京オフィス	☎03-5404-5187	さいたまオフィス	☎048-643-4735	名古屋オフィス	☎052-951-3073	大阪オフィス	☎06-6908-3817	高松オフィス	☎087-841-4473
仙台オフィス	☎022-371-0766	八王子オフィス	☎042-656-8421	静岡オフィス	☎054-275-1130	京都オフィス	☎075-681-0237	福岡オフィス	☎092-481-5470
茨城オフィス	☎029-243-8868	横浜オフィス	☎045-450-7750	浜松オフィス	☎053-457-7155	姫路オフィス	☎079-224-0971		
宇都宮オフィス	☎028-650-1513	松本オフィス	☎0263-28-0790	豊田オフィス	☎0566-62-6861	岡山オフィス	☎086-245-3701		
高崎オフィス	☎027-363-2033			北陸オフィス	☎076-222-9546	広島オフィス	☎082-247-9084		

Panasonic
INDUSTRY

■技術に関するお問い合わせ

WEBからのお問い合わせ

https://industrial.panasonic.com/ac/j/user/new_question/

パナソニック インダストリー 株式会社 メカトロニクス事業部

〒571-8506 大阪府門真市大字門真1006番地

このカタログの記載内容は2022年9月現在のものです。