

新旧比較表 (2025年3月末出荷分より変更)

		変更前 (旧)	変更後 (新)
メーカー		オムロン株式会社	パナソニック株式会社
型番		G5Q-1A	APAN3105
接点定格	接点構成	1a (シングル)	1a (ツイン接点)
コイル定格電圧	接触抵抗 (初期)	100mΩ以下 (DC5V 1A 電圧降下法にて)	30mΩ以下 (6V DC 1A 電圧降下法にて)
	接点材質	Ag合金 (Cdフリー材)	AgNi系にAuクラッド
	接点容量 (抵抗負荷)	AC250V 5A, DC30V 5A	5A 250V AC、5A 30V DC
	接点最大許容電圧	AC277V、DC30V	250V AC、110V DC (0.4A)
	接点最大許容電流	AC : 10A DC : 5A	AC : 5A DC : 5A
	最小適用負荷	DC5V 10mA	100μA 100mV DC
絶縁抵抗 (初期)		1,000MΩ以上	1,000MΩ以上
耐電圧 (初期)	接点間	AC1,000V 50/60Hz 1min	1,000V AC 1分間 (検知電流 : 10mA)
	接点-コイル間	AC4,000V 50/60Hz 1min	3,000V AC 1分間 (検知電流 : 10mA)
耐サージ電圧 (初期)	接点-コイル間	8kV(1.2x50μs)	6,000V
時間特性 (初期)	動作時間	10ms以下	コイル定格電圧にて 10ms以下 (接点バウンス含まず)
	復帰時間	5ms以下	コイル定格電圧にて 5ms以下 (接点バウンス含まず、ダイオードなし)
耐衝撃性	誤動作衝撃	100m/s <sup>2</sup>	147m/s <sup>2</sup> (正弦半波パルス : 11ms、検知事菅 : 10μs)
	耐久衝撃	1000m/s <sup>2</sup>	980m/s <sup>2</sup> (正弦半波パルス : 6ms)
耐振性	誤動作振動	10~55~10Hz 片振幅0.75mm (複振幅1.5mm)	10~55Hz (複振幅 : 2.5mm、検知時間 : 10μs)
	耐久振動	10~55~10Hz 片振幅0.75mm (複振幅1.5mm)	10~55Hz (複振幅 : 3.5mm)
開閉寿命	機械的寿命	1,000万回以上 (開閉ひん度18,000回/h)	2,000万回以上 (開閉頻度 : 180回/分)
	電氣的寿命	AC125V 10A 抵抗負荷 5万回以上 (開閉ひん度 1秒ON-3秒OFF) AC125V 3A 抵抗負荷 20万回以上 (開閉ひん度 1秒ON-1秒OFF) AC250V 3A 抵抗負荷 10万回以上 (開閉ひん度 1秒ON-1秒OFF) AC250V 5A 抵抗負荷 5万回以上 (開閉ひん度 1秒ON-1秒OFF) DC 30V 5A 抵抗負荷 10万回以上 (開閉ひん度 1秒ON-1秒OFF)	抵抗負荷 10万回以上 3 A 250 V AC (開閉頻度 20回/分) 10万回以上 3 A 30 V DC (開閉頻度 20回/分) 5万回以上 5 A 250 V AC (開閉頻度 6回/分、ON:OFF=1秒 : 9秒) 5万回以上 5 A 30 V DC (開閉頻度 20回/分) 誘導負荷 10万回以上 2 A 250 V AC (cosφ=0.4) (開閉頻度 6回/分、ON:OFF=1秒 : 9秒)
使用条件	使用周囲、輸送、保管条件	温度 : -40~+85°C、 湿度 : 5~85%RH (ただし、氷結および結露しないこと)	温度 : -40~+90°C 湿度 : 5~85% RH (ただし、氷結・結露しないこと)