

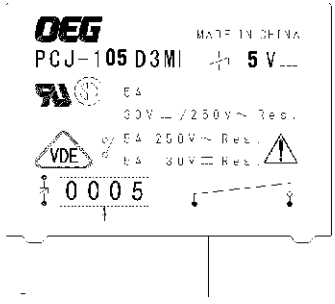
7-1440002-7

1.	機種・型式 TYPE-MODEL	
1-1.	品名 TYPE	PCJ-105D3M
1-2.	外形寸法 OUTLINE	7-1440002-7 による As per as 7-1440002-7
1-3.	接点構成 CONTACT ARRANGEMENT	SPST(1a)
1-4.	接点材質 CONTACT MATERIAL	銀合金 Ag alloy
1-5.	適合規格 SAFETY STANDARD 電気用品取締法 Conform with Japanese Electrical Appliance and Material Control Law	準拠品
1-6.	海外安全規格 FOREIGN STANDARD	UL,CSA,VDE 規格取得 Recognized by UL,CSA,VDE
2.	コイル部 COIL RATING	
2-1.	定格電圧 RATED VOLTAGE	DC5V
2-2.	コイル抵抗 COIL RESISTANCE	125Ω (±10%)
2-3.	定格消費電力 NORMINAL OPERATING POWER	約 0.2W about 0.2W
2-4.	許容電圧 MAX. ALLOWABLE COIL VOLTAGE	定格電圧の 130%(但し、20°Cにおいて) 130% of rated coil voltage (at 20°C)

3.	開閉部 CONTACT SPECIFICATION	
3-1.	接点定格 CONTACT RATING	A. AC250V 5A 抵抗負荷 (Resistive) DC 30V 5A 抵抗負荷 (Resistive)
3-2.	定格通電電流 RATED CONTACT CURRENT	5A
3-3.	接点許容電力 MAX. CONTACT CAPACITY	1250VA, 150W
3-4.	最小適用負荷 MIN. APPLICABLE LOAD	DC5V 100mA (参考値/Reference value)
4.	性能 PERFORMANCE	
4-1.	接触抵抗 CONTACT RESISTANCE	100mΩ 以下(初期値)DC6V 1A 電圧降下法にて 100mΩ Max. (at initial stage) voltage drop test method 6VDC 1A
4-2.	動作電圧 OPERATE VOLTAGE	3.75VDC 以下(但し、20°Cにおいて) 3.75VDC Max. of rated voltage. (at 20°C)
4-3.	復帰電圧 RELEASE VOLTAGE	0.25VDC 以上(但し、20°Cにおいて) 0.25VDC Min. of rated voltage. (at 20°C)
4-5.	動作時間 OPERATE TIME	定格電圧操作にて 15ms 以下 15ms Max. at rated voltage.
4-6.	復帰時間 RELEASE TIME	定格電圧操作にて 5ms 以下 5ms Max. at rated voltage
4-7.	寿命 LIFE	
	電氣的寿命 ELECTRICALLY	抵抗負荷、5A 250VAC 10 万回以上(開閉頻度 10 回/分) 抵抗負荷、5A 30VDC 10 万回以上(開閉頻度 10 回/分) Resistive load: 5A 250VAC 100,000ops. Min. (10 ops/minute) Resistive load: 5A 30VDC 100,000ops. Min. (10 ops/minute)
	機械的寿命 MECHANICALLY	接点無負荷にて 1,000 万回以上(開閉頻度 300 回/分) 10,000,000 ops. at no load. (300 ops./minute)

4-8.	絶縁耐電圧(検知電流 1mA) DIELECTRIC STRENGTH (Leak current: 1mA) 同極接点間 BETWEEN CONTACTS コイル各接点間 BETWEEN COIL TO CONTACTS	750VAC 1 分間 又は 900VAC 1 秒間 750VAC for 1 minute or 900VAC for 1 second. 4,000VAC 1 分間 又は 4,800VAC 1 秒間 4,000VAC for 1 minute or 4,800VAC for 1 second.
4-9.	絶縁抵抗 INSULATION RESISTANCE	500VDC にて、同極接点間・コイル接点間 100MΩ 以上 Between contacts and coil to contact 100MΩ Min. at 500VDC
4-10.	耐サージ電圧 SURGE RESISTIVENESS	コイル接点間 7kV(1.2/50 μs) Between coil to contact. 7KV (1.2/50 μs)
4-11.	温度上昇 TEMPERATURE RISE コイル COIL 接点 CONTACT	接点に 5A を通電し、コイルに定格電圧を印加し、抵抗法にて 50K 以下 50K Max. by resistance method at Contact: 5A, Coil: rated voltage 接点に 5A を通電し、コイルに定格電圧を印加し、温度計法にて 40K 以下 40K Max. by temperature measuring method at Contact: 5A, Coil: rated voltage
4-12.	耐振動性 VIBRATION 誤動作 ERROR OPERATION	復振幅 1.5mm、振動数 10~55Hz の可変振動を 3 方向各 5 分間加え、1ms 以上の接点誤動作なきこと。 No error operation than 1ms Max. when vibrate it from 3 directions for 5 minutes. (Amplitude 1.5mm. 10 – 55Hz)
4-13.	耐久 ENDURANCE	復振幅 1.5mm、振動数 10~55Hz の可変振動を 3 方向各 2 時間加えた後、構造・特性に異常なきこと。 No construction trouble when vibrate it from 3 directions for 2 hours. (Amplitude 1.5mm. 10 – 55Hz)

4-14.	耐衝撃性 SHOCK 誤動作 ERROR OPERATION 耐久 ENDURANCE	加速度 100m/s ² 作用時間 11ms の衝撃を 3 方向に各 3 回加えた時、1ms 以上の接点誤動作なきこと。 No error operate by contact more than 1ms Max. when shocks it from 3 directions 3 times. (at Peak acceleration 100 m/s ² Duration 11ms.) 加速度 1,000m/s ² 作用時間 6ms の衝撃を 3 方向に各 3 回加えた後、構造・特性に異常なきこと。 No construction trouble when shocks is from 3 directions 3 times. (at Peak acceleration 1,000 m/s ² Duration 6ms.)
4-15.	端子強度 TERMINAL STRENGTH	各端子に押し込み 5N を 10 秒間加えて、外観・特性に異常なきこと。 No construction and exterior trouble when push into any terminals by 5N for 10sec.
4-16.	耐熱性 TERMINAL PROOF	85°C 中に 240 時間放置し、その後 2 時間常温・常湿中に放置し、構造・特性に異常なきこと。 Not any trouble on construction and characteristic when leave in 85°C 240h after that, leave it in standard condition for 2 hours.
4-17.	耐寒性 COLD PROOF	-40°C 中に 240 時間放置し、その後 2 時間常温・常湿中に放置し、構造・特性に異常なきこと。 Not any trouble on construction and characteristic when leave in -40°C 240h after that, leave it in standard condition for 2 hours.
4-18.	耐湿性 HUMIDITY PROOF	温度 40°C 湿度 90%RH 中に 240 時間放置し、その後 2 時間常温・常湿中に放置し、絶縁抵抗 10MΩ 以上構造・特性に異常なきこと。 Insulation resistance 10MΩ Min. Not any troubles on construction and characteristic when leave in 40°C 90% 240h after that, leave it in standard condition for 2 hours.
4-19.	熱衝撃性 THERMAL SHOCK	高温(80°C) 1 時間、低温 (-40°C) 0.5 時間を 1 サイクルとして 100 サイクル繰り返した後、常温に 2 時間放置した後、構造・特性に異常なきこと。 Not any troubles on construction and characteristic when leave it in -40°C and 85°C temp. room for 1 h each. That is one cycle. After 100 cycles has done, leave it on standard condition for 2 hours.

4-20.	半田耐熱性 SOLDERING THERMAL	350±5℃の溶融半田に3秒間又は、260±5℃の溶液半田に10秒間端子を浸漬し構造・特性に異常なきこと。 Not any troubles on construction and characteristic. When dipped into soldering bath 350±5℃ 3sec. or 260±5℃ 10sec.
4-21.	半田付け性 SOLDERABILITY	260℃ 5秒間にて正常に付くこと。 Not any problems solder dipped at 260℃ 5 sec.
5.	表示 MARKING	
5-1.	ケース色 CASE COLOR	黒色 Black
5-2.	表示位置 MARKING POSITION	ケース側面 Side of case ロット番号
5-3.	インク色 INK COLOR	白色 White
		
6.	標準試験状態 STANDARDS TEST CONDITION	
6-1.	温度 TEMPERATURE	20±5℃
6-2.	湿度 HUMIDITY	60±10%
6-3.	測定条件 DIRECTON OF MEASUREMENT	端子を下とする方向を標準とする。 Terminals down position is standard position.
7.	使用条件 OPERATING CONDITION	
7-1.	温度 TEMPERATURE	-30～70℃(但し、氷結・結露のないこと) (However, no freeze and no dew condensation)
7-2.	湿度 HUMIDITY	20～85%
7-3.	取付け方向 MOUNTING DIRECTION	端子を下とする方向を標準とする。 Terminal down position is standard position

8. 保管条件

STORAGE CONDITION

8-1. 温度 -30～70℃(但し、氷結・結露のないこと)
TEMPERATURE (However, no freeze and no dew condensation)

8-2. 湿度 20～85%
HUMIDITY

8-3. 環境
ENVIRONMENT

- 1) 硫化水素ガスなどの腐食ガス及び塩風が製品に当たらないところ。
Store in locations where the product or container is not expose to corrosive gas such as hydrogen sulfide gas or salty air.
- 2) 目視で確認できる塵埃がないところ。
Store in location where no visible dust exists.
- 3) 直射日光に当たらないところ。
Store in location not subject to direct sunlight.

9. その他
Other