



TEST REPORT

No.OT304-JE22082

製品名: ø16 AP6S 形 小形表示灯
Product Name: ø16 AP6S Series Miniature Pilot Lights

形番:
Part Number: AP6①S5②③④

定格: Rating:	定格使用電圧 Rated Voltage	6V,12V,24V,100/110V AC/DC 200/220V AC
----------------	-------------------------	--

適用規格:
Applicable Standards: -

テスト結果:
Test Result: 合格
Passed

備考:
Remarks: 以下発行 No.でご案内させていただいた仕様変更実施後のテストレポートとなります。
This test report corresponds to the specification change announcement of the following numbers.
A-2021090

承認/ Approved by:



Masaaki Fujii
Reliability Evaluation Group
Quality Assurance Department

照査/ Checked by :



Kenshiro Kozai
Reliability Evaluation Group
Quality Assurance Department

担当/ Tested by :



Masashi Sugiyama
Reliability Evaluation Group
Quality Assurance Department

1. 対象形番

Part Number

1.1.パイロットライト / Pilot Lights	
形番 Part Number	AP6①S5②③④

項目 Item		記号 Code	機能 Function
①	外観 Shape	D	ドーム形 / Dome
		M	丸形 / Round
		Q	正角形 / Square
		H	長角形 / Rectangular
		G	長角形 3 方向バリア付 / Rectangular w/three-sided barrier
②	定格使用電圧 Operating Voltage	2	6V AC/DC
		3	12V AC/DC
		4	24V AC/DC
		H	100/110V AC/DC
		M	200/220V AC
③	端子形状 Terminal	無し/blank	はんだづけ兼用タブ端子形 / Solder / Tab terminal
		M	ねじ端子形 / Screw terminal
④	照光色 Color Code	R	赤 / Red
		G	緑 / Green
		Y	黄 / Yellow
		A	アンバー / Amber
		S	青 / Blue
		PW	ピュアホワイト / Pure white
		WR	赤(乳白レンズ仕様) / Red (White lens)
		WG	緑(乳白レンズ仕様) / Green (White lens)
		WA	アンバー(乳白レンズ仕様) / Amber (White lens)
WS	青(乳白レンズ仕様) / Blue (White lens)		

2. 試験結果一覧 / Test Results List

試験項目 Test Items		結果 Result	適用規格 Applicable Standards
1.	絶縁抵抗 Insulation Resistance	合格 Passed	-
2.	耐電圧 Dielectric Strength	合格 Passed	-
3.	使用耐寒 Operating Low Temperature	合格 Passed	-
4.	使用耐熱 Operating High Temperature	合格 Passed	-
5.	保管耐寒 Storage Low Temperature	合格 Passed	-
6.	保管耐熱 Storage High Temperature	合格 Passed	-
7.	耐湿度 Operating Humidity	合格 Passed	-
8.	耐振動 Vibration Resistance	合格 Passed	IEC60068-2-6
9.	耐衝撃 Shock Resistance	合格 Passed	IEC60068-2-27
10.	保護構造(IP6X) Degree of Protection (IP6X)	合格 Passed	IEC60529
11.	保護構造(IPX5) Degree of Protection (IPX5)	合格 Passed	IEC60529

3. 試験結果 / Test results

試験項目 Test Items		試験方法/ 結果 Test Method and Result	
1. 絶縁抵抗 Insulation Resistance	方法 Method	測定器: DC500V 絶縁抵抗計 部位: 充電金属部－非充電金属部間 Equipment: DC500V insulation resistance tester Parts: Between live and dead metal parts.	
	判定基準 Criteria	100MΩ 以上 100MΩ or more	
	結果 Result	合格 Passed	
2. 耐電圧 Dielectric Strength	方法 Method	試験部位と試験電圧: 充電金属部－非充電金属部間 AC2,000V 試験時間: 1min. Test part and Test voltage: Between live part and ground: 2,000V AC Duration: 1min.	
	判定基準 Criteria	絶縁破壊のないこと No dielectric breakdown is allowed.	
	結果 Result	合格 Passed	
3. 使用耐寒 Operating Low Temperature	方法 Method	印加電圧: 定格電圧 温度: -20°C (氷結しないこと) 時間: 96h Input Voltage: Rated Voltage Temperature: -20°C (no freezing) Duration: 96h	
	判定基準 Criteria	試験環境下にて動作に異常のないこと。 No operation problem is allowed	
	結果 Result	合格 Passed	
4. 使用耐熱 Operating High Temperature	方法 Method	印加電圧: 定格電圧 温度: +50°C 時間: 96h Input Voltage: Rated Voltage Temperature: +50°C Duration: 96h	
	判定基準 Criteria	試験環境下にて動作に異常のないこと。 No operation problem is allowed	
	結果 Result	合格 Passed	
5. 保管耐寒 Storage Low Temperature	方法 Method	温度: -30°C(氷結しないこと) 時間: 96h Temperature: -30°C (no freezing) Duration: 96h	
	判定基準 Criteria	試験後、試験品各部に破損および動作に異常のないこと。 After test, No damage and No operation problem is allowed.	
	結果 Result	合格 Passed	

試験項目 Test Items		試験方法/ 結果 Test Method and Result	
6. 保管耐熱 Storage High Temperature	方法 Method	温度: +80°C 時間: 96h Temperature: +80°C Duration: 96h	
	判定基準 Criteria	試験後、試験品各部に破損および動作に異常のないこと。 After test, No damage and No operation problem is allowed.	
	結果 Result	合格 Passed	
7. 耐湿度 Operating Humidity	方法 Method	印加電圧: 定格電圧 温度: +50°C 湿度: 85%RH (結露しないこと) 時間: 96h Input Voltage: Rated Voltage Temperature: +50°C Humidity: 85%RH (no condensation) Duration: 96h	
	判定基準 Criteria	試験環境下にて動作に異常のないこと。 No operation problem is allowed.	
	結果 Result	合格 Passed	
8. 耐振動 Vibration Resistance	方法 Method	印加電圧: 定格電圧 周波数: 10-55Hz 振幅: 片振幅 0.5mm 方向: 3 軸方向 時間: 各方向 2h Input Voltage: Rated Voltage Frequency: 10 to 55Hz Amplitude(0-peak): 0.5mm Direction: 3 axis Duration: 2h each	
	判定基準 Criteria	誤動作: チラツキ、不点灯のないこと。 耐久: 各部に破損のないこと。 Operating extremes: Non-lighting and blink of light aren't allowed. Damage limits: No damage is allowed.	
	結果 Result	合格 Passed	
9. 耐衝撃 Shock Resistance	方法 Method	印加電圧: 定格電圧 加速度: 誤動作 100m/s ² 耐久 1,000m/s ² 方向: 6 方向 回数: 各方向 5 回 Input Voltage: Rated Voltage Acceleration: Operating extremes 100m/s ² Damage Limits 1,000 m/s ² Direction: 6 directions Number of shocks: 5 times for each direction	
	判定基準 Criteria	誤動作: チラツキ、不点灯のないこと。 耐久: 各部に破損のないこと。 Operating extremes: Non-lighting and blink of light aren't allowed. Damage limits: No damage is allowed.	
	結果 Result	合格 Passed	

試験項目 Test Items		試験方法/ 結果 Test Method and Result	
10.	保護構造(IP6X) Degree of Protection (IP6X)	方法 Method	機器内部圧力(負圧): 2kPa max. 時間: 8h 取付け: 弊社コントロールボックスへ取付け Depression: 2kPa max. Duration: 8h Mounting: Mounting to our control box.
		判定基準 Criteria	試験品、コントロールボックス内部へ粉塵の侵入のないこと。 No intrusion of powder is allowed inside the switch and the control box.
		結果 Result	合格 Passed
11.	保護構造(IPX5) Degree of Protection (IPX5)	方法 Method	試験器具: 内径 6.3mm のノズル 水量: 12.5L/min. 散水角: 全方向 時間: 3min. 試験距離: 2.5m 取付け: 弊社コントロールボックスへ取付け Test tool: 6.3mm Inner diameter nozzle Water flow late: 12.5L/min. Water spray angle: all directions Duration: 3 min. Distance: 2.5m Mounting: Mounting to our control box.
		判定基準 Criteria	試験品内部へ水の浸入のないこと。 No intrusion of water is allowed inside the switch and the control box.
		結果 Result	合格 Passed