



TEST REPORT

No.OT304-JE22057

製品名: ϕ 30 TWN/TWND シリーズ 別置形トランス
Product Name: ϕ 30 TWN/TWND Series Transformer

形番:
Part Number: TWR5□

定格: 定格絶縁電圧 600V
Ratings: Rated Insulation Voltage 600V

適用規格: —
Applicable Standards:

テスト結果: 合格
Test Result: Passed

備考:
Remarks:

承認/ Approved by:



Fujii Masaaki
Reliability Evaluation Group
Quality Assurance Department

照査/ Checked by :



Shuhei Yamamoto
Reliability Evaluation Group
Quality Assurance Department

担当/ Tested by :



Hitoshi Yamano
Reliability Evaluation Group
Quality Assurance Department

1. 対象形番 / Part Number

TWR5□

形番 Part Number	定格使用電圧 Operating Voltage	適合負荷 Applicable Load	備考 remarks
TWR516	100/110V AC	LSRD-6 ,LSTD-6※ (6V AC/DC、LED 球/ LED lamp)	6V 球用 For 6V
TWR526	200/220V AC		
TWR546	400/440V AC		
TWR512	100/110V AC	LSRD-2, LSTD-2※ (24V AC/DC、LED 球/ LED lamp)	24V 球用 For 24V
TWR522	200/220V AC		
TWR542	400/440V AC		

2. 試験結果一覧表 / 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	IEC 60947-1
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	合格 Passed	IEC 60068-2-6
9.	耐衝撃 Shock	合格 Passed	IEC 60068-2-27

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:電極間 Equipment: 500V DC insulation resistance tester Parts: Between Terminals of different poles	
	判定基準 Criteria	100MΩ 以上 100MΩ minimum	
	結果 Result	合格 Passed	
2. 耐電圧 Dielectric Strength	方法 Method	部位 電極間: AC2500V, 1 分間 Parts Between Terminals of different poles: 2500V AC, 1minute	
	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	温度: -30°C[YS1] (氷結しないこと) 時間: 96h Temperature: -30°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	温度: +60°C 時間: 96h Temperature: +60°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: -40°C(氷結しないこと) 時間: 96h Temperature: -40°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	
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	

試験項目 Test Items		試験方法/ 結果 Test Method and Result	
7. 耐湿度 Operating Humidity	方法 Method	温度: +50°C 湿度: 85%[YS2]RH (結露しないこと) 時間: 96h 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	方法 Method	印加電圧: 定格電圧 周波数: 耐久 30Hz 誤動作 5~55Hz 振幅: 耐久 片振幅 1.5mm 誤動作 片振幅 0.5mm 試験方向: 3 軸方向 試験時間: 各方向 2h Test voltage: Rated voltage Frequency: Damage limits 30Hz Operating extremes 5~55Hz Amplitude(zero to peak): Damage limits 1.5mm Operating extremes 0.5mm Direction: X,Y,Z-3 axes Duration: 2hours in each direction	
	判定基準 Criteria	耐久: 試験品各部に破損のないこと。 誤動作: 誤動作のないこと。 Damage limits: No damage is allowed. Operating extremes: No operation problem is allowed.	
	結果 Result	合格 Passed	
9. 耐衝撃 Shock	方法 Method	印加電圧: 定格電圧 加速度: 耐久 1,000m/s ² 誤動作 100 m/s ² 試験方向: 6 方向 試験回数: 各方向 5 回 Test voltage: Rated voltage Acceleration: Damage limits 1,000m/s ² Operating extremes 100 m/s ² Direction: 6 directions Number of times: 5 times in each direction.	
	判定基準 Criteria	耐久: 試験品各部に破損のないこと。 誤動作: 誤動作のないこと。 Damage limits: No damage is allowed. Operating extremes: No operation problem is allowed.	
	結果 Result	合格 Passed	