

QUALIFICATION TEST REPORT

認定試験報告書

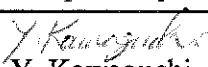
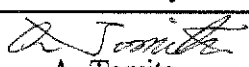
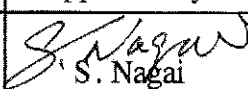
ELECTRO TAP SPLICE

(FOR SOLID WIRE)

501-5011

Rev. 0

Product specification : 108 - 5079 Rev. B
Reference Test Report No. : TR - 91003 - 053
Date : 22 Nov. 1991
Classification : Unrestricted

Prepared by	Reviewed by	Reviewed by	Approved by
 Y. Kawaguchi Prod. Sec. Chief	 A. Tomita Prod. Dept Mgr		 S. Nagai QA Dept. Mgr

エレクトロタップ

1. はじめに

1.1 目的

本試験は、エレクトロタップの製品規格 108-5079 Rev. B に規定された性能必要条件に合致しているか確認するために行われた。

1.2 適用範囲

本報告書はエレクトロタップの電氣的、機械的及び環境的性能必要条件について行った試験内容を記述している。

本製品確認試験は 1975 年 5 月 19 日から 1975 年 6 月 20 日までに行われた。

1.3 結論

エレクトロタップは、該当の製品規格 108-5079 Rev. B の性能必要条件に合致していた。

1.4 製品の説明

電線の分岐用に開発した製品で電線被覆をむくことなくプライヤー(市販工具)でワンタッチ接続可能な製品である。

1.5 試料

試料は現行の生産システムから無作為抽出法により取り出された。以下の試料が試験に使用された。

型番	品名
171404-1	AWG #14-#16

2. 製品認定試験と製品再確認試験の試験順序

試験項目	試験グループ(a)				
	A	B	C	D	E
	試験順序				
製品の確認検査	1	1,6	1,5	1,5	1,5
総合抵抗(ローレベル)		2,5	2,4	2,4	2,4
耐電圧	3				
絶縁抵抗	2	4			
振動(低周波)					3
引張強度	4				
耐湿性(定常状態)		3			
耐熱性				3	
熱衝撃			3		

(a) 欄内の数字は試験を実施する順序を示す。

3. 試験結果

項番	試験項目	製品規格 108-5079 規定条件	判定
1	製品の確認検査	品質検査計画書により実施	合格
電 気 的 性 能			
2	総合抵抗 (ローレベル)	初期: 10 mΩ 以下 試験後: 40 mΩ 以下	合格
3	絶縁抵抗	初期: 1000 MΩ 以上 (1.0×10^9) 試験後: 100 MΩ 以上 (1.0×10^8)	合格
4	耐電圧	1500 VAC (50 Hz) 1分間、沿面放電等がないこと。	合格
物 理 的 性 能			
5	低周波 振動	10~55 Hz 1分間、振幅 1.5 mm, 40 mΩ 以下	合格
6	引張強度	AWG #20: 78.5 N (8 kgf) 以上 AWG #18: 147.2 N (15 kgf) 以上 AWG #16: 147.2 N (15 kgf) 以上 AWG #14: 196.2 N (20 kgf) 以上	合格
環 境 的 性 能			
7	熱衝撃	-55 °C~85 °C 5サイクル 40 mΩ 以下	合格
8	耐湿性	90~95% R.H. 40 °C 72時間 40 mΩ 以下	合格
9	耐熱性	80 °C 72時間 40 mΩ 以下	合格