

ハロゲンフリー化に伴う表示材の変更

Change in marking material according to halogen free

KL73 series

| | | |
|--|---------------|---------------|
| KOA株式会社 上伊那ビジネスフィールド 薄膜センター 技術グループ KOA Corporation KAMI-INA business field Thin film center Engineering group | | |
| 発行 Issued by | 2009.3.1 | |
| 確認 Approval | 検印 Checked | 作成 Drafted |
| T.Shiozawa | K.Katoh | M.Shimojima |

| | |
|---------------------------|--|
| 変更内容 Content of change | 表示材料の変更 Change in marking material. |
| 目的 Purpose | ハロゲンフリー対応のため To correspond to a halogen free. |



ICP分析結果 ICP analysis result

| 項目 Item | 現状材料 Current material | ハロゲンフリー材料 Halogen free material |
|-------------------|--------------------------|------------------------------------|
| 臭素 Bromine | 12,900ppm | <10ppm |
| 塩素 Chlorine | 4,150ppm | <10ppm |
| アンチモン Antimony | 14,500ppm | <30ppm |
| リン Phosphorus | 105ppm | 50.3ppm |

| No. | 試験項目 Test item | 試験条件 Test condition | 規格 Specification |
|-----|-------------------------------------|---|---|
| 1 | 色調 Color quality | 顕微鏡 Microscope | 黄色 Yellow |
| 2 | 耐溶剤性 Resistance to solvents | チップコイルをJIS K 8839(1995)の2- フロパノールの試薬(温度:20~25) の中に30±5秒間、浸漬する。 Immerse 30±5sec in the regent (20~25) of JIS K 8839(1995). | 外観に著しい異常のない こと。 Without distinct damage in appearance. |
| 3 | はんだ耐熱性 Resistance to solder heat | 260±5 /10±1sec. | |
| 4 | 温度サイクル Temperature cycling | -40±3 /+125±2 100cycles | |
| 5 | 耐熱負荷寿命 Load life | +125±2 /1,000Hr Allowable current | |
| 6 | 耐湿負荷寿命 Moisture resistance | +85±2 /80-85%RH/1,000Hr Allowable current | |

| 現状材料 Current material | ハロゲンフリー材料 Halogen free material |
|---|--|
|  |  |
| 表示の色調が変化します。 The color quality of the marking changes. | |

| | | |
|------------------------|---|--|
| 試験条件 Test condition | チップコイルをJIS K 8839(1995)の2-ブロハノールの試薬(温度:20 ~ 25)の中に30 ± 5秒間、浸漬する。 Immerse 30 ± 5sec in the reagent (20 ~ 25) of JIS K 8839(1995). | |
| 規格 Specification | 外観に著しい異常のないこと。 Without distinct damage in appearance. | |
| 試験数量 Test quantity | n=20 | n=20 |
| 結果 Result | 現状材料 Current material | ハロゲンフリー材料 Halogen free material |
| |  <p>0/20</p> |  <p>0/20</p> |
| 判定 Judgment | 外観に著しい異常はなく、現状材料と同等であり問題ありません。 Without distinct damage in appearance, and it is equivalent and there no problem with a current material. | |

| | | |
|------------------------|---|--|
| 試験条件 Test condition | 260 ± 5 / 10 ± 1sec. | |
| 規格 Specification | 外観に著しい異常のないこと。 Without distinct damage in appearance. | |
| 試験数量 Test quantity | n=20 | n=20 |
| 結果 Result | 現状材料 Current material | ハロゲンフリー材料 Halogen free material |
| |  <p>0/20</p> |  <p>0/20</p> |
| 判定 Judgment | 外観に著しい異常はなく、現状材料と同等であり問題ありません。 Without distinct damage in appearance, and it is equivalent and there no problem with a current material. | |

| | | |
|------------------------|---|--|
| 試験条件 Test condition | -40 ± 3 /+125 ± 2 /100cycles | |
| 規格 Specification | 外観に著しい異常のないこと。 Without distinct damage in appearance. | |
| 試験数量 Test quantity | n=20 | n=20 |
| 結果 Result | 現状材料 Current material | ハロゲンフリー材料 Halogen free material |
| |  <p>0/20</p> |  <p>0/20</p> |
| 判定 Judgment | 外観に著しい異常はなく、現状材料と同等であり問題ありません。 Without distinct damage in appearance, and it is equivalent and there no problem with a current material. | |

| | | |
|------------------------|---|--|
| 試験条件 Test condition | +125 ± 2 /1,000Hr/Allowable current | |
| 規格 Specification | 外観に著しい異常のないこと。 Without distinct damage in appearance. | |
| 試験数量 Test quantity | n=20 | n=20 |
| 結果 Result | 現状材料 Current material | ハロゲンフリー材料 Halogen free material |
| |  <p>0/20</p> |  <p>0/20</p> |
| 判定 Judgment | 外観に著しい異常はなく、現状材料と同等であり問題ありません。 Without distinct damage in appearance, and it is equivalent and there no problem with a current material. | |

| | | |
|------------------------|---|--|
| 試験条件 Test condition | +85 ± 2 / 80-85%RH / 1,000Hr / Allowable current | |
| 規格 Specification | 外観に著しい異常のないこと。 Without distinct damage in appearance. | |
| 試験数量 Test quantity | n=20 | n=20 |
| 結果 Result | 現状材料 Current material | ハロゲンフリー材料 Halogen free material |
| |  <p>0/20</p> |  <p>0/20</p> |
| 判定 Judgment | 外観に著しい異常はなく、現状材料と同等であり問題ありません。 Without distinct damage in appearance, and it is equivalent and there no problem with a current material. | |