

差込プラグ付電源コード

1. 適用範囲

この仕様は、電気用品及びJ I S規格に準拠して製造する定格電圧 125Vの差込プラグ付電源コードに適用する。

2. 部品及び準拠規格、定格

| 部 品 | 部 品 名 | 準 拠 規 格 | 定 格 |
|-------|-------------------------------------|--------------------------------|----------|
| コ ー ド | ビニル平形コード VFF 1.25mm ² | 電気用品安全法 JIS C 3306 「ビニルコード」 | 12A 300V |
| プ ラ グ | 差込プラグ 2極 | 電気用品安全法 | 12A 125V |

3. コードの材質及び構造

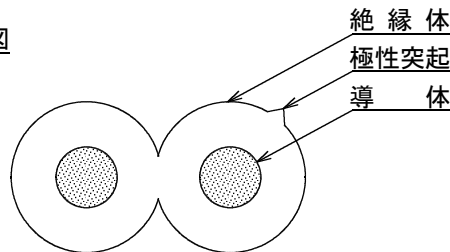
(1) 材質

| | |
|-------|--------------------------|
| 導 体 | 電気用軟銅線(JIS C 3102) 集合より線 |
| 絶 縁 体 | 塩化ビニル混合物(非鉛PVC) 色：灰 |

(2) 構造

| 線 心 数 | 導 体 | | | ビニル絶縁体 | | 仕上外径 約 mm |
|-------------|-------------------------------|-------------------|-----------|-----------|--------------------|-----------------|
| | 公 称 断面積 mm ² | 素線数/ 素線径 mm | 外 径 mm | 厚 さ mm | 最 小 厚 さ mm以上 | |
| 2 | 1.25 | 50/0.18 | 1.5 | 0.8 | 0.64 | 3.1×6.2 |

構造図



4. 特性

(1) コード

試験は電気用品安全法の技術基準及び J I S C 3005 による。

| 項 目 | 特 性 | |
|------------|----------|--|
| 導 体 抵 抗 | (20°C) | 14.7 Ω/km以下 |
| 耐 電 圧 | 水 中 | 1000 Vに1分間耐えること |
| | ス パ ー ク | 5000 Vに0.15秒以上耐えること |
| 絶 縁 抵 抗 | 常温(20°C) | 5 MΩ km以上 |
| | 高温(60°C) | 0.01 MΩ km以上 |
| 絶縁体の引張り | 引 張 強 さ | 10 MPa以上 |
| | 伸 び | 100 %以上 |
| 加 熱 | 引 張 強 さ | 加熱前の値の85 %以上 (100°C・48h) |
| | 伸 び | 加熱前の値の80 %以上 (100°C・48h) |
| 巻 付 加 熱 | | 表面にひび、割れを生じないこと (120°C・1h) |
| 低 温 巻 付 | | 表面にひび、割れを生じないこと (-10°C・1h) |
| 加 熱 変 形 | | 厚さの減少率50 %以下 (120°C・0.5h) |
| 難 燃 (垂直難燃) | | 15秒接炎・15秒消火を5回繰り返し、各接炎後、燃焼により発生した炎が60秒以内に消えること |
| 曲 げ | | 素線の断線率が50 %以下 (500g・100回) |
| | | 線間短絡を生じず、かつ、絶縁体にひび、割れ、その他の異常が生じないこと |

(2) プラグ

試験は電気用品安全法の技術基準及び J I S C 8306 による。

| 項 目 | 規 格 | 特 性 |
|----------|---------------|-------------------|
| 導 通 | — | 短絡なく導通あること |
| 絶 縁 抵 抗 | 100 MΩ 以上 | 極間、絶縁体間、規格値以上のこと |
| 耐 電 圧 | 1250 V/1分間 | 極間、絶縁体間、規格値に耐えること |
| 耐 熱 性 | 80 °C・7時間 | 変形、ひび、割れ等がないこと |
| コード引止部強度 | 90 N/1秒間・25回 | 接続部のずれが 2mm 以下のこと |
| 外かく押圧強度 | 600 N/1分間 | 破損、変形、割れ等がないこと |
| 耐 屈 曲 性 | 5000回・20 % 以下 | 素線の断線率が規格値以下のこと |
| 耐トラッキング | PTI 値 | 400以上 |
| | グローワイヤー | 750°Cに適合する事 |

表 示

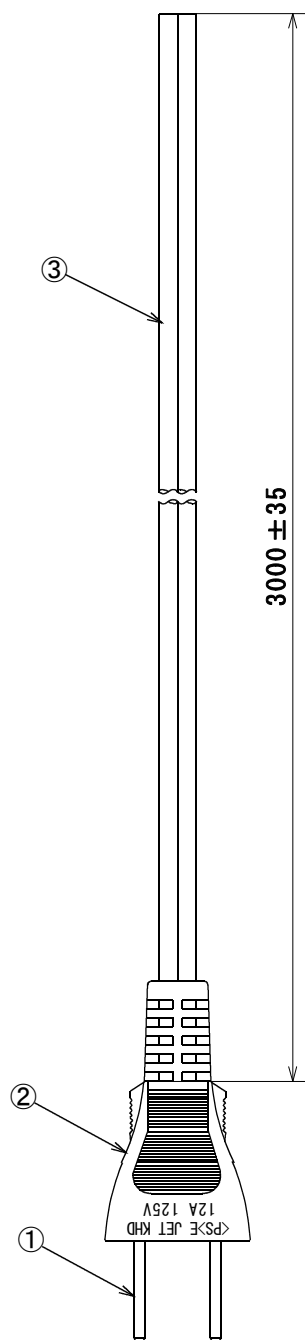
(1) コード

| | |
|------|---|
| 大阪工場 | VFF 1.25mm ² JE0507015 ㉮ JET <PS>E KHD 西暦年号 LFV -F- |
| 千葉工場 | VFF 1.25mm ² JE0507014 ㉮ JET <PS>E KHD 西暦年号 LFV KHT-F- |

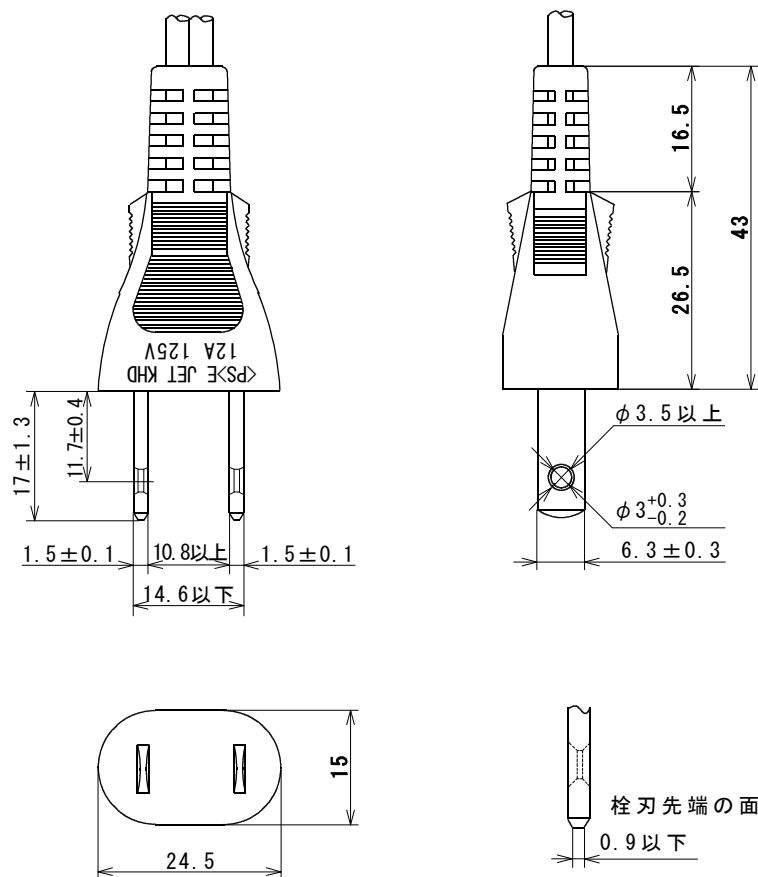
(注)コードの表示は、工場により上記のいずれかの表示となります。

(2) プラグ

| |
|------------------------|
| <PS>E JET KHD 12A 125V |
|------------------------|



| 3 | コード | VFF 1.25mm ² (非鉛) | 1 | (50/0.18mm) | 灰 |
|------|-----|--|----|-------------|---|
| 2 | 外かく | 非鉛PVC | 1 | CS-0060 | 灰 |
| 1 | 栓 刃 | G2680R-1/2H | 2 | ニッケルメッキ仕上 | |
| 品番 | 部品名 | 材質・寸度 | 員数 | 処理・加工・記事 | |
| 尺度 | 単位 | 品 名 | | | |
| Free | mm | (P 1 2 5 3 0 0 F F H) 差込プラグ付電源コード | | | |



| 部 品 名 | 金 型 番 号 | 单 位 | 尺 度 |
|-------|---------|-----|------|
| 差込プラグ | CS-0060 | mm | Free |