

## 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 | ビニルキャブタイヤ丸形コード<br>VCTF 3×2.0mm <sup>2</sup> | 電気用品安全法<br>JIS C 3306 「ビニルコード」 | 17A 300V |
| プ ラ グ | 差込プラグ<br>接地型 2極                             | 電気用品安全法                        | 15A 125V |

### 3. コードの材質及び構造

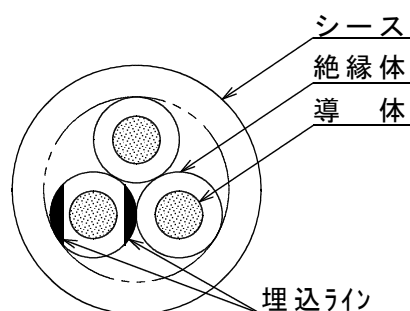
#### (1) 材質

|       |                          |             |
|-------|--------------------------|-------------|
| 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 : 黒、白、緑/黄 |
| シ ー ス | 塩化ビニル混合物(非鉛PVC)          | 色 : 灰       |

#### (2) 構造

| 線<br>心<br>数 | 導 体                           |                   |           | ビ ニ ル 絶 縁 体 |                    |                | ビニルシース    |                    | 仕 上 外 径<br>約<br>mm |
|-------------|-------------------------------|-------------------|-----------|-------------|--------------------|----------------|-----------|--------------------|--------------------|
|             | 公 称<br>断面積<br>mm <sup>2</sup> | 素線数/<br>素線径<br>mm | 外 径<br>mm | 厚 さ<br>mm   | 最 小<br>厚 さ<br>mm以上 | 外 径<br>約<br>mm | 厚 さ<br>mm | 最 小<br>厚 さ<br>mm以上 |                    |
| 3           | 2.0                           | 37/0.26           | 1.8       | 0.6         | 0.48               | 3.0            | 1.0       | 0.7                | 8.5                |

構造図



※緑/黄の色配分は、線心の任意の長さ 15mmの部分において、一色はその部分の表面積の 30%以上、70%以下を覆い、他の一色が残りの部分を覆うものとする。

## 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 3 0 0 5 による。

| 項 目                      |          | 特 性                        |                          |
|--------------------------|----------|----------------------------|--------------------------|
| 導 体 抵 抗 (20°C)           |          | 9.79 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               |                          |
| 引 及<br>張 び<br>強 伸<br>さ び | 絶縁体      | 引 張 強 さ                    | 10 MPa以上                 |
|                          |          | 伸 び                        | 100 %以上                  |
|                          | シース      | 引 張 強 さ                    | 10 MPa以上                 |
|                          |          | 伸 び                        | 120 %以上                  |
| 加 熱                      | 絶縁体      | 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) |
|                          | シース      | 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                  | 絶 縁 体    | 厚さの減少率50 %以下 (120°C・0.5h)  |                          |
|                          | シ ー ス    | 厚さの減少率50 %以下 (120°C・0.5h)  |                          |
| 難 燃 (60度傾斜)              |          | 60秒以内に自然に消えること             |                          |

## (2) プラグ

試験は電気用品安全法の技術基準による。

| 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    | 1000 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  | 2000回・30 % 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       |

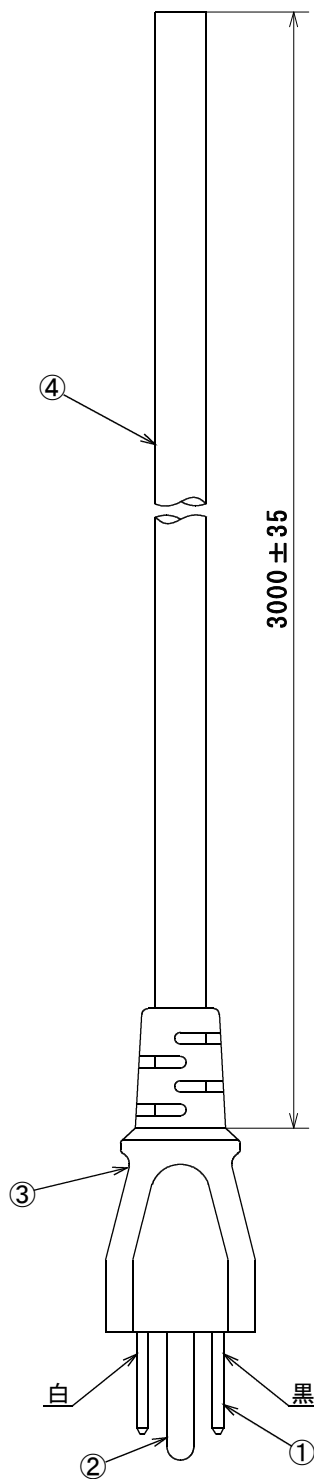
表 示

(1) コード

VCTF 2.0mm<sup>2</sup> JE0507015 ㊦ JET <PS>E KHD 西暦年号 LFV

(2) プラグ

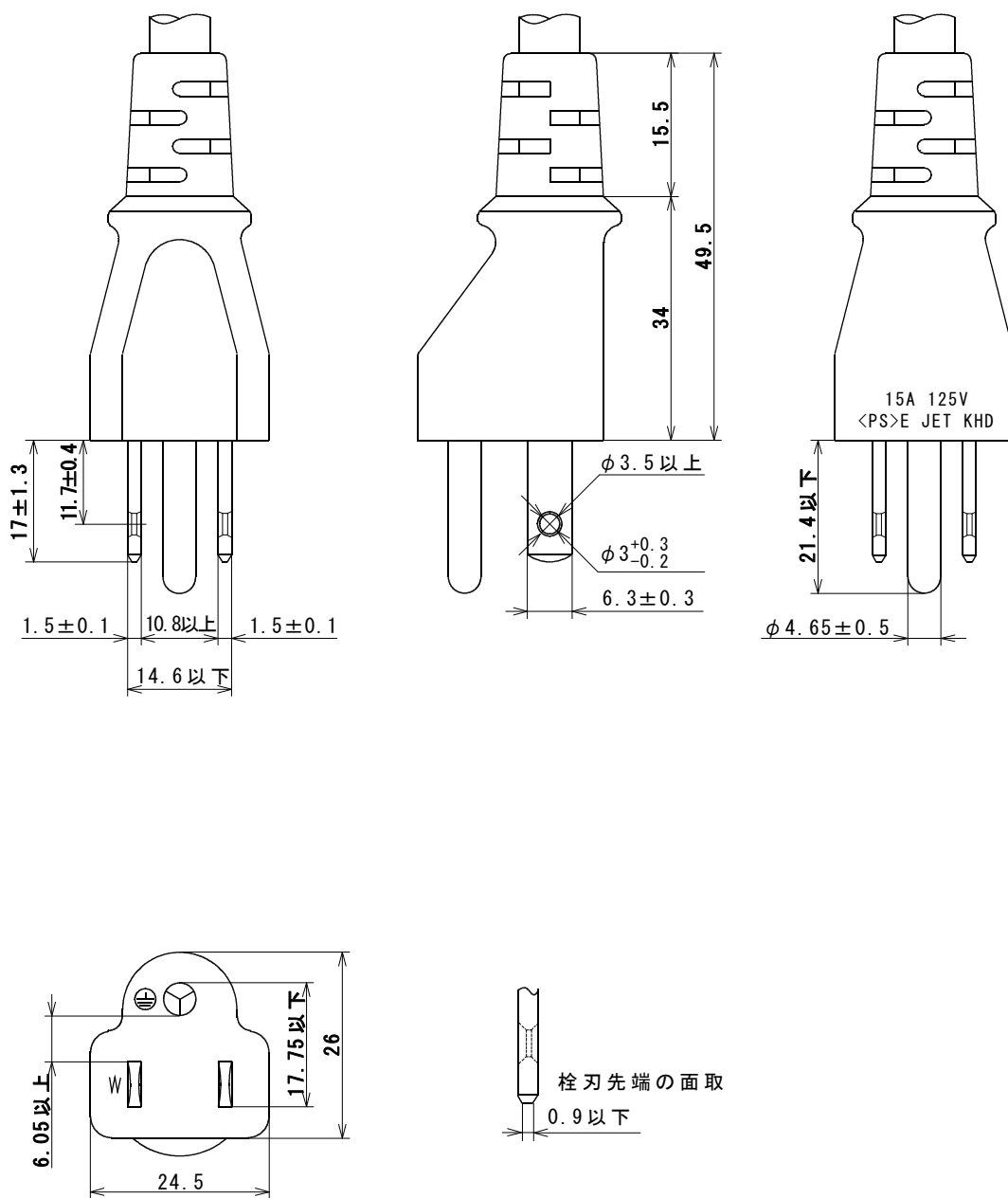
<PS>E JET KHD 15A 125V W ㊦



記 事

栓刃圧着後、半田付又はスポット溶接。

|    |      |  |                                |             |   |
|----|------|--|--------------------------------|-------------|---|
| 4  | コード  | VCTF 3×2.0mm <sup>2</sup><br>(コア、シース:非鉛) | 1                              | (37/0.26mm) | 灰 |
| 3  | 外かく  | 非鉛PVC                                    | 1                              | CS-0269     | 灰 |
| 2  | ピン   | G2680R-1/2H                              | 1                              | ニッケルメッキ仕上   |   |
| 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                                       | (P200300TF3HGY)<br>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(接地型) | CS-0269 | mm  | Free |