

承認図

■TDK-lambda HWS80

LED 専用電源

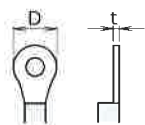
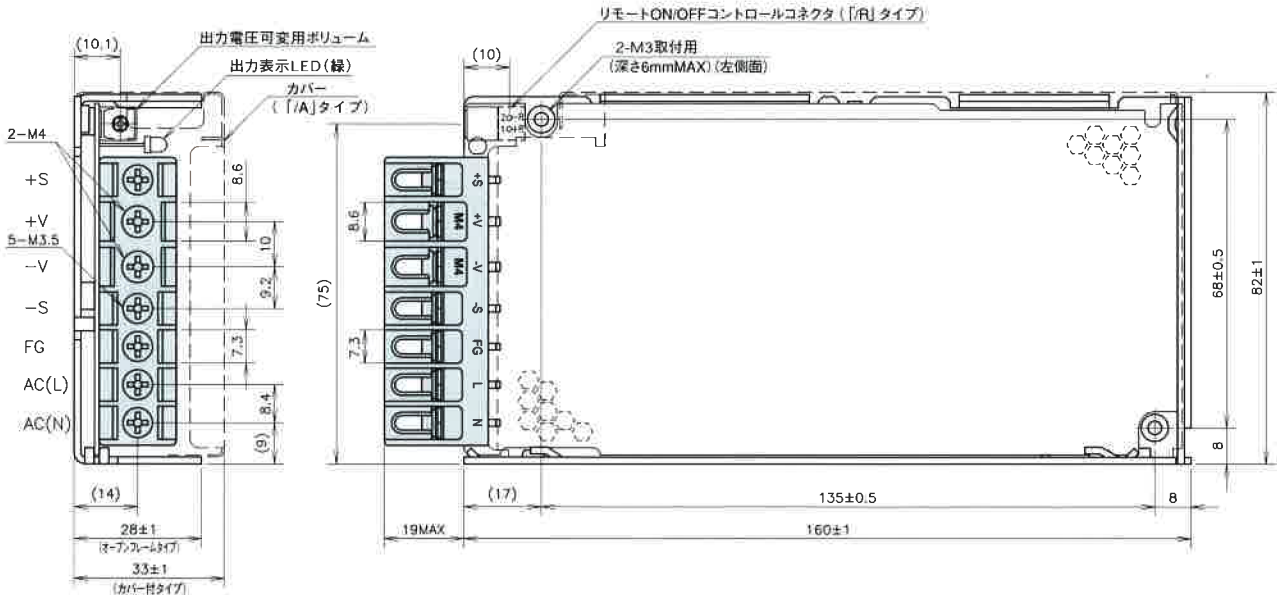
| 仕様項目・単位 |                              | 型名    | HWS80-3                                                                                                      | HWS80-5     | HWS80-12    | HWS80-15    | HWS80-24    | HWS80-48    |
|---------|------------------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 入力      | 電圧範囲 (*2)                    | V     | AC85 ～ 265 または DC120 ～ 370                                                                                   |             |             |             |             |             |
|         | 周波数範囲 (*2)                   | Hz    | 47 ～ 63                                                                                                      |             |             |             |             |             |
|         | 力率 (100/200VAC) typ (*1)     |       | 0.98 / 0.90                                                                                                  | 0.99 / 0.95 |             |             |             |             |
|         | 効率 (100/200VAC) typ (*1)     | %     | 77/79                                                                                                        | 82/85       |             |             | 83/85       | 84/86       |
|         | 電流 (100/200VAC) typ (*1)     | A     | 0.72 / 0.36                                                                                                  | 1.04 / 0.52 |             |             |             |             |
|         | サージ電流 (100/200VAC) typ (*3)  | A     | 14/28 (Ta=25℃、コールドスタート時)                                                                                     |             |             |             |             |             |
|         | 漏洩電流 (*10)                   | mA    | 0.5 以下 (100/230VAC 時 : 0.2/0.4 typ)                                                                          |             |             |             |             |             |
| 出力      | 定格電圧                         | VDC   | 3.3                                                                                                          | 5           | 12          | 15          | 24          | 48          |
|         | 最大電流                         | A     | 16                                                                                                           |             | 6.7         | 5.4         | 3.4         | 1.7         |
|         | 最大電力                         | W     | 52.8                                                                                                         | 80          | 80.4        | 81          | 81.6        |             |
|         | 最大入力変動 (*5)                  | mV    | 20                                                                                                           |             | 48          | 60          | 96          | 192         |
|         | 最大負荷変動 (*6)                  | mV    | 40                                                                                                           |             | 96          | 120         | 192         | 384         |
|         | 最大温度変動                       |       | 0.02% / ℃以下                                                                                                  |             |             |             |             |             |
|         | リップルノイズ (0 ≤ Ta ≤ 70℃) (*4)  | mVp-p | 120                                                                                                          |             | 150         |             |             | 200         |
|         | リップルノイズ (-10 ≤ Ta < 0℃) (*4) | mVp-p | 160                                                                                                          |             | 180         |             |             | 240         |
|         | 保持時間 typ (*9)                | ms    | 20                                                                                                           |             |             |             |             |             |
|         | 電圧可変範囲                       | VDC   | 2.97 ～ 3.96                                                                                                  | 4.0 ～ 6.0   | 9.6 ～ 14.4  | 12.0 ～ 18.0 | 19.2 ～ 28.8 | 38.4 ～ 52.8 |
| 機能      | 過電流保護 (*7)                   | A     | 16.8 ～                                                                                                       |             | 7.04 ～      | 5.67 ～      | 3.57 ～      | 1.79 ～      |
|         | 過電圧保護 (*8)                   | VDC   | 4.13 ～ 4.95                                                                                                  | 6.25 ～ 7.25 | 15.0 ～ 17.4 | 18.8 ～ 21.8 | 30.0 ～ 34.8 | 55.2 ～ 64.8 |
|         | リモートセンシング                    |       | あり                                                                                                           |             |             |             |             |             |
|         | リモート ON/OFF                  |       | なし (R オプションにて可能 : 外部電圧印加で出力 ON)                                                                              |             |             |             |             |             |
|         | 並列運転                         |       | なし                                                                                                           |             |             |             |             |             |
|         | 直列運転                         |       | あり                                                                                                           |             |             |             |             |             |
|         | 入力瞬時電圧低下保護                   |       | SEMI-F47 準拠 (200VAC 時のみ)                                                                                     |             |             |             |             |             |
| 環境      | 動作温度 (*11)                   | ℃     | - 10 ～ + 70 ( - 10 ～ + 50 : 100%、+ 60 : 60%、+ 70 : 20%)                                                      |             |             |             |             |             |
|         | 保存温度                         | ℃     | - 30 ～ + 85                                                                                                  |             |             |             |             |             |
|         | 動作湿度                         | % RH  | 30 ～ 90 (結露なきこと)                                                                                             |             |             |             |             |             |
|         | 保存湿度                         | % RH  | 10 ～ 95 (結露なきこと)                                                                                             |             |             |             |             |             |
|         | 耐振動                          |       | 非動作時 10 ～ 55Hz (掃引 1 分間) 19.6m/s <sup>2</sup> 一定 X、Y、Z 各方向 1 時間                                              |             |             |             |             |             |
|         | 耐衝撃 (梱包時)                    |       | 196.1m/s <sup>2</sup> 以下                                                                                     |             |             |             |             |             |
|         | 冷却方式                         |       | 自然空冷                                                                                                         |             |             |             |             |             |
| 絶縁      | 耐電圧                          |       | 入力- FG 間 : 2kVAC (20mA)、入力-出力間 : 3kVAC (20mA)、出力- FG 間 : 500VAC (100mA) 各 1 分間                               |             |             |             |             |             |
|         | 絶縁抵抗                         |       | 100M Ω 以上 (出力- FG 間 : 500VDC、25℃、70% RH)                                                                     |             |             |             |             |             |
| 適応規格    | 安全規格 (*12)                   |       | UL60950-1、CSA C22.2 No.60950-1、EN60950-1、EN50178 各認定 電気用品安全法 準拠<br>カバー付タイプのみ : UL508、CSA C22.2 No.14-M95 各認定 |             |             |             |             |             |
|         | 高調波入力電流規制                    |       | IEC61000-3-2 準拠                                                                                              |             |             |             |             |             |
|         | 雑音端子電圧、雑音電界強度                |       | EN55011/EN55022-B、FCC-B、VCCI-B 各準拠                                                                           |             |             |             |             |             |
|         | イミュニティ                       |       | IEC61000-4-2(Level 2、3)、-3(Level 3)、-4(Level 3)、-5(Level 3、4)、<br>-6(Level 3)、-8(Level 4)、-11 各準拠            |             |             |             |             |             |
| 構造      | 質量 typ                       | g     | 450                                                                                                          |             |             |             |             |             |
|         | サイズ (W × H × D)              | mm    | 28 × 82 × 160 (外観図参照)                                                                                        |             |             |             |             |             |
| 標準価格    | 標準価格 (税別)                    | 円     | 6,900 (カバー付 : 7,190)                                                                                         |             |             |             |             |             |

- (\*1) 入力電圧100/200VAC、Ta = 25℃、最大出力電力時の値です。  
(\*2) 各種安全規格 (UL、CSA、EN) 申請時の入力電圧範囲、入力周波数範囲は「100 ～ 240VAC、50/60Hz」です。  
(\*3) パワーサーミスタ方式です。再投入時や温度により制限値が異なります。  
内蔵ノイズフィルタへの入力サージ電流 (0.2ms以下) は除きます。  
(\*4) JEITA規格RC-9131Aに準じた測定方法です。(100MHz)  
(\*5) 85 ～ 265VAC、負荷一定時の値です。  
(\*6) 無負荷～全負荷、入力電圧一定時の値です。  
(\*7) 定電流電圧垂下自動復帰型です。過電流状態が深い場合は、間欠発振動作で保護します。  
30秒以上の過負荷・短絡状態は避けてください。  
(\*8) 出力遮断方式手動リセット型です。(入力再投入で出力が復帰します。)  
(\*9) 入力電圧100/200VAC、定格出力電圧、最大出力電流時の値です。  
(\*10) UL、CSA、ENおよび電気用品安全法準拠の測定値 (60Hz) です。  
(\*11) 標準取付時のディレーティング値です。  
・負荷(%)は、最大出力電力または最大出力電流いずれか大きい方の値です。  
・その他の取付方法については、ディレーティングカーブをご参照ください。  
(\*12) 電気用品安全法には、100VAC時に準拠しています。

●推奨ノイズフィルタ



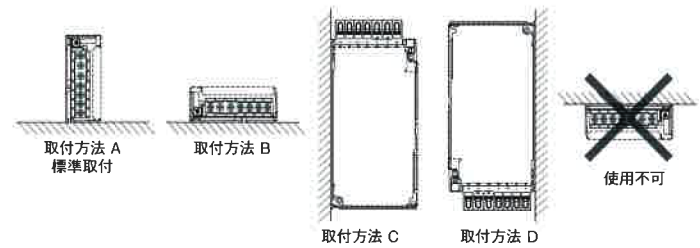
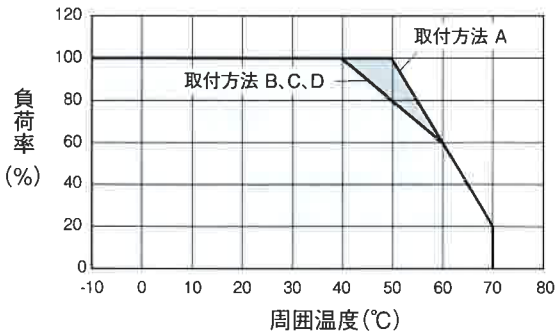
RSEL-2002W  
『TDK-Lambda EMC Filters』  
カタログをご参照下さい。



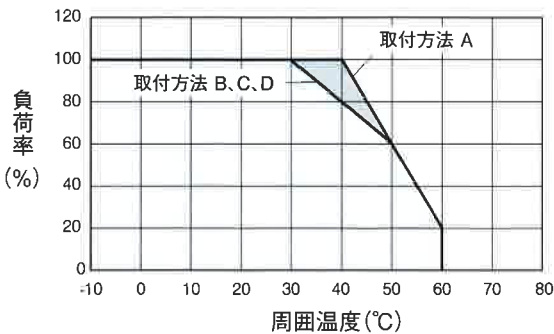
| 端子    | 推奨圧着端子  |                |          |
|-------|---------|----------------|----------|
|       | D (max) | t (max)        | 枚数 (max) |
| +V/-V | 8.1mm   | 0.8mm<br>1.0mm | 2枚<br>1枚 |
| その他   | 6.8mm   | 0.8mm          | 2枚       |

■出力レーディング

●オープンフレームタイプ



●カバー付タイプ (/Aタイプ)



※本品の規格および外観は改良のため予告なしに変更する事がありますので、あらかじめご了承下さい。

|      |     |         |    |     |    |    |  |                       |            |
|------|-----|---------|----|-----|----|----|--|-----------------------|------------|
| 7    |     |         |    |     |    |    |  | 器具タイプ                 |            |
| 6    |     |         |    |     |    |    |  |                       |            |
| 5    |     |         |    |     |    |    |  |                       |            |
| 4    |     |         |    |     |    |    |  |                       |            |
| 3    |     |         |    |     |    |    |  | 適合ランプ                 |            |
| 2    |     |         |    |     |    |    |  | 型 番                   |            |
| 1    |     |         |    |     |    |    |  | 作成日付                  | 2012.07.11 |
| 品番   | 品 名 | 材 質     | 数量 | 摘 要 |    |    |  | Lumiere Japan Co.,Ltd |            |
| 第三角法 |     | 単位 : mm | 尺度 |     | 質量 | Kg |  |                       |            |