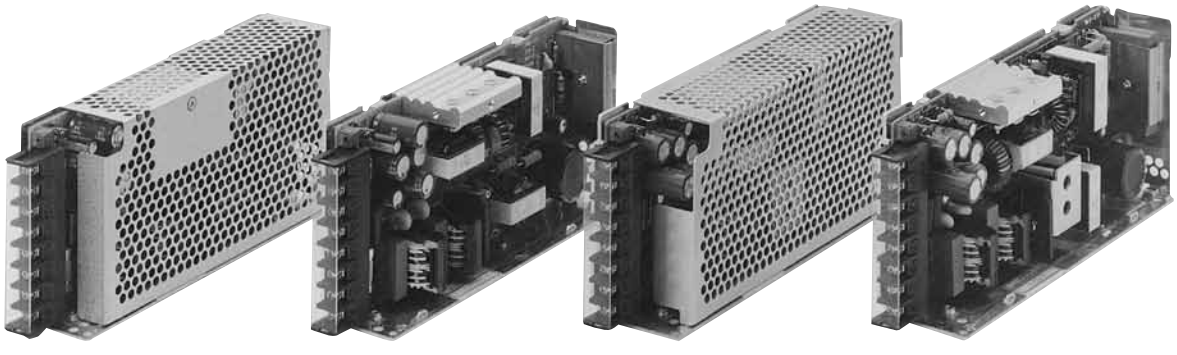
# JWT SERIES

## 三出力 75W, 100W





JWT75（カバー付）　JWT75　JWT100（カバー付）　JWT100

UL 62368-1
CSA62368-1
EN62368-1
低電圧指令
電気用品安全法（入力電圧AC100V準拠）
3年間 無償保証期間

## ■ 特　長

- CEマーキング適合
- 高調波電流規制対応
- 100V/200V系ワイド入力 マルチ出力 ローコストタイプ
- FA産業用設備から化学分析装置など幅広い用途に対応
- リモートON/OFFコントロール：オプション対応

## ■型名呼称方法

JWT75−522/□□

- 無：オープンフレーム、ハモニカ端子
- A：カバー付、ハモニカ端子
- R：リモートON/OFFコントロール付
- 定格出力電圧
- 出力容量
- シリーズ名

## ■ 用　途

医療　計測　FA　半導体

## ■ RoHS指令対応



## ■ 製品ラインアップ

| 出力電圧 | 75W | | | | | | 100W | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 出力電流／型名 | | 出力電流／型名 | | 出力電流／型名 | | 出力電流／型名 | | 出力電流／型名 | | 出力電流／型名 | |
| +5V | 8.0A | JWT75-522 | 8.0A | JWT75-5FF | 8.0A | JWT75-525 | 13A | JWT100-522 | 13A | JWT100-5FF | 13A | JWT100-525 |
| −5V | − | | − | | 0.5A | | − | | − | | 1A | |
| +12V | 4.0A | | − | | 4.0A | | 5.5A | | − | | 5.5A | |
| −12V | 0.5A | | − | | − | | 1A | | − | | − | |
| +15V | − | | 3.2A | | − | | − | | 4.5A | | − | |
| −15V | − | | 0.5A | | − | | − | | 1A | | − | |



・製品を正しく、安全にご使用いただくために、最新の納入仕様書をぜひご請求ください。
・記載内容は、改良その他により予告なく変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。

# JWT75 仕様規格（ご使用の前にご覧ください）

| 仕様項目・単位 | | 型名 | JWT75-522 | | | JWT75-5FF | | | JWT75-525 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | CH | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| 入力 | 電圧範囲 (*3) | V | AC85 ～ 265 または DC120 ～ 330 | | | | | | | | |
| | 周波数範囲 (*3) | Hz | 47 ～ 63 | | | | | | | | |
| | 力率（100/200VAC）typ (*2) | | 0.99 / 0.93 | | | | | | | | |
| | 効率 typ (*2) | % | 72 | | | | | | | | |
| | 電流（100/200VAC）typ (*2) | A | 1.2 / 0.6 | | | | | | | | |
| | サージ電流（100/200VAC）typ (*2)(*4) | A | 14 / 28（Ta=25℃、コールドスタート時） | | | | | | | | |
| | 漏洩電流 (*11) | mA | 0.75 以下 （100 / 230VAC 時：0.2 / 0.44 typ） | | | | | | | | |
| 出力 | 定格電圧 | VDC | 5 | ＋12 | －12 | 5 | ＋15 | －15 | 5 | ＋12 | －5 |
| | 最小電流 (*1) | A | 0.8 | 0 | | 0.8 | 0 | | 0.8 | 0 | |
| | 最大電流 | A | 8.0 | 4.0 | 0.5 | 8.0 | 3.2 | 0.5 | 8.0 | 4.0 | 0.5 |
| | 最大電力 | W | 40 | 48 | 6.0 | 40 | 48 | 7.5 | 40 | 48 | 2.5 |
| | 総合最大電力 | W | 75 | | | | | | | | |
| | 電圧設定精度 | % | － | ±5 | | － | ±5 | | － | ±5 | |
| | 最大入力変動 (*6) | mV | 20 | 48 | | 20 | 60 | | 20 | 48 | 20 |
| | 最大負荷変動 (*7) | mV | 40 | 100 | 150 | 40 | 120 | 150 | 40 | 100 | |
| | 最大温度変動 | | V1, V2：0.02% / ℃以下、V3：0.03% / ℃以下 | | | | | | | | |
| | リップルノイズ（0 ～＋65℃） (*5) | mVp-p | 120 | 150 | | 120 | 150 | | 120 | 150 | |
| | リップルノイズ（－10 ～ 0℃） (*5) | mVp-p | 160 | 180 | | 160 | 180 | | 160 | 180 | |
| | 保持時間 typ (*10) | ms | 20 | | | | | | | | |
| | 電圧可変範囲 | VDC | 5.0 ～ 5.25 | 固定 | | 5.0 ～ 5.25 | 固定 | | 5.0 ～ 5.25 | 固定 | |
| 機能 | 過電流保護 (*8) | | 105% 以上 | | | | | | | | |
| | 過電圧保護 (*9) | VDC | 5.7 ～ 7.0 | － | | 5.7 ～ 7.0 | － | | 5.7 ～ 7.0 | － | |
| | 並列運転 | | なし | | | | | | | | |
| | 直列運転 | | なし | | | | | | | | |
| 環境 | 動作温度 (*12) | ℃ | －10 ～＋65（－10 ～＋50：100%、＋65：50%） | | | | | | | | |
| | 保存温度 | ℃ | －30 ～＋85 | | | | | | | | |
| | 動作湿度 | %RH | 30 ～ 90 | | | | | | | | |
| | 保存湿度 | %RH | 10 ～ 95 | | | | | | | | |
| | 耐振動 | | 非動作時 10 ～ 55Hz（掃引 1 分間） 19.6m/s² 一定 X、Y、Z 各方向 1 時間 | | | | | | | | |
| | 耐衝撃（梱包時） | | 196.1m/s² 以下 | | | | | | | | |
| | 冷却方式 | | 自然空冷 | | | | | | | | |
| 絶縁 | 耐電圧 | | 入力－ FG 間：2kVAC (20mA) 1 分間、入力－出力間：3kVAC (20mA) 1 分間、出力－ FG 間：500VAC (100mA) 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 (*13) | | UL62368-1, CSA62368-1, EN62368-1, UL60950-1, CSA60950-1, EN60950-1 各認定（60950-1 の有効期限：2020 年 12 月 20 日）、電気用品安全法 準拠 | | | | | | | | |
| | 高調波入力電流規制 | | EN61000-3-2 準拠 | | | | | | | | |
| | 雑音端子電圧、雑音電界強度 | | EN55011/EN55032-B、FCC-B、VCCI-B 各準拠 | | | | | | | | |
| 構造 | 質量 typ | g | 600 | | | | | | | | |
| | サイズ（W × H × D） | mm | 42 × 92 × 188（外観図参照） | | | | | | | | |
| 標準価格（税別） | | 円 | 12,000 | | | | | | | | |

(*1) V1の最小出力電流をとることにより、全出力が安定します。
(*2) 入力電圧100/200VAC、Ta = 25℃、最大出力電力時の値です。
(*3) 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。
(*4) 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。
(*5) JEITA規格RC-9131Aに準じた測定方法です。（100MHz）
(*6) 85 ～ 265VAC、負荷一定時の値です。
(*7) 最小負荷～全負荷、入力電圧一定時の値です。
(*8) 定電流電圧垂下方式自動復帰型です。
(*9) 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。）
(*10) 入力電圧100/200VAC、定格出力電圧、最大総合出力電力時の値です。
(*11) UL、CSA、ENおよび電気用品安全法準拠（60Hz）、Ta=25℃の測定値です。
(*12) 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。
(*13) 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。

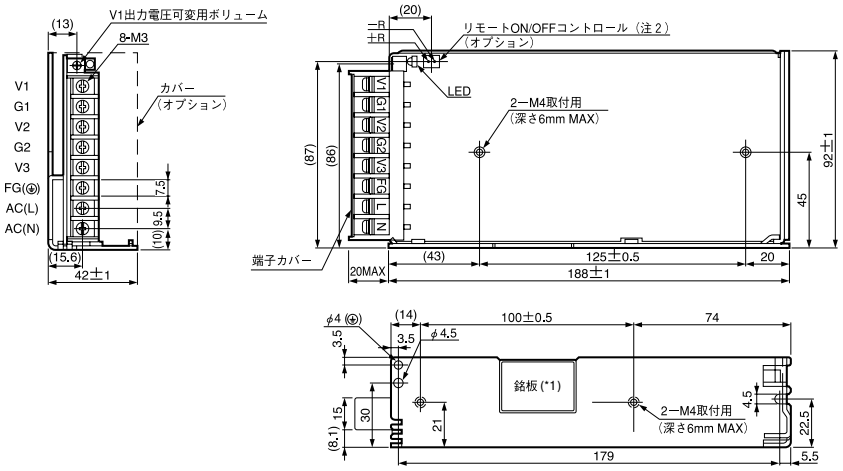




・製品を正しく、安全にご使用いただくために、最新の納入仕様書をぜひご請求ください。
・記載内容は、改良その他により予告なく変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。

# 外観図

## 【JWT75】
## （ハモニカ端子タイプ）



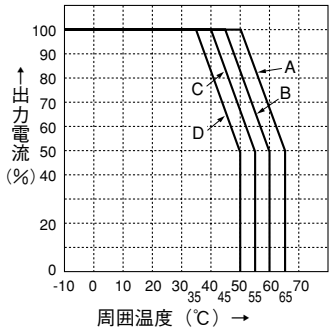

●付属品

| | |
|---|---|
| 端子カバー | 1 |

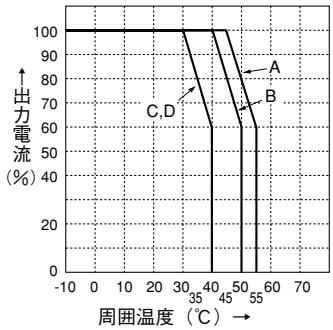
単位 :mm

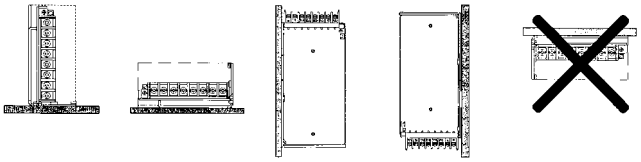
# 取付方法による出力ディレーティング

出力ディレーティング（カバーなし）




出力ディレーティング（カバー付）



(A)標準取付　(B)　(C)　(D)　(E) 使用不可

電源の実装時は、標準取付方法(A)をお薦めします。取付方法(B)、(C)も可能です。取付方法(E)は基板が上面となり、電源内部に熱がこもるため、使用できません。取付方法(D)はJWT75では可能ですが、JWT100では使用できません。これらは電源周囲温度による出力ディレーティング値内でご使用下さい。出力ディレーティング値は、定格出力電圧値における最大出力電流値を100%としています。

# JWT100 仕様規格（ご使用の前にご覧ください）

| | 仕様項目・単位 | 型名 | JWT100-522 | | | JWT100-5FF | | | JWT100-525 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | CH | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| 入力 | 電圧範囲 (*3) | V | AC85 ～ 265 または DC120 ～ 330 | | | | | | | | |
| | 周波数範囲 (*3) | Hz | 47 ～ 63 | | | | | | | | |
| | 力率（100/200VAC）typ (*2) | | 0.99 / 0.93 | | | | | | | | |
| | 効率 typ (*2) | % | 72 | | | | | | | | |
| | 電流（100/200VAC）typ (*2) | A | 1.4 / 0.7 | | | | | | | | |
| | サージ電流（100/200VAC）typ (*2)(*4) | A | 14 / 28（Ta=25℃、コールドスタート時） | | | | | | | | |
| | 漏洩電流 (*11) | mA | 0.75 以下 （100 / 230VAC 時： 0.2 / 0.44 typ） | | | | | | | | |
| 出力 | 定格電圧 | VDC | 5 | ＋12 | －12 | 5 | ＋15 | －15 | 5 | ＋12 | －5 |
| | 最小電流 (*1) | A | 1.3 | 0 | | 1.3 | 0 | | 1.3 | 0 | |
| | 最大電流 | A | 13 | 5.5 | 1 | 13 | 4.5 | 1 | 13 | 5.5 | 1 |
| | 最大電力 | W | 65 | 66 | 12 | 65 | 68 | 15 | 65 | 66 | 5 |
| | 総合最大電力 | W | 100 | | | | | | | | |
| | 電圧設定精度 | % | － | ±5 | | － | ±5 | | － | ±5 | |
| | 最大入力変動 (*6) | mV | 20 | 48 | | 20 | 60 | | 20 | 48 | 20 |
| | 最大負荷変動 (*7) | mV | 40 | 100 | 150 | 40 | 120 | 150 | 40 | 100 | |
| | 最大温度変動 | | V1,V2：0.02% /℃以下、V3：0.03% /℃以下 | | | | | | | | |
| | リップルノイズ（0 ～＋50℃） (*5) | mVp-p | 120 | 150 | | 120 | 150 | | 120 | 150 | |
| | リップルノイズ（－10 ～ 0℃） (*5) | mVp-p | 160 | 180 | | 160 | 180 | | 160 | 180 | |
| | 保持時間 typ (*10) | ms | 20 | | | | | | | | |
| | 電圧可変範囲 | VDC | 5.0 ～ 5.25 | 固定 | | 5.0 ～ 5.25 | 固定 | | 5.0 ～ 5.25 | 固定 | |
| 機能 | 過電流保護 (*8) | | 105% 以上 | | | | | | | | |
| | 過電圧保護 (*9) | VDC | 5.7 ～ 7.0 | － | | 5.7 ～ 7.0 | － | | 5.7 ～ 7.0 | － | |
| | 並列運転 | | なし | | | | | | | | |
| | 直列運転 | | なし | | | | | | | | |
| 環境 | 動作温度 (*12) | ℃ | －10 ～＋65（－10 ～＋50：100%、＋65：50%） | | | | | | | | |
| | 保存温度 | ℃ | －30 ～＋85 | | | | | | | | |
| | 動作湿度 | %RH | 30 ～ 90 | | | | | | | | |
| | 保存湿度 | %RH | 10 ～ 95 | | | | | | | | |
| | 耐振動 | | 非動作時 10 ～ 55Hz（掃引 1 分間） 19.6m/s² 一定 X、Y、Z 各方向 1 時間 | | | | | | | | |
| | 耐衝撃（梱包時） | | 196.1m/s² 以下 | | | | | | | | |
| | 冷却方式 | | 自然空冷 | | | | | | | | |
| 絶縁 | 耐電圧 | | 入力－ FG 間：2kVAC (20mA) 1 分間、入力－出力間：3kVAC (20mA) 1 分間、出力－ FG 間：500VAC (100mA) 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 (*13) | | UL62368-1, CSA62368-1, EN62368-1, UL60950-1, CSA60950-1, EN60950-1 各認定（60950-1 の有効期限：2020 年 12 月 20 日）、電気用品安全法 準拠 | | | | | | | | |
| | 高調波入力電流規制 | | EN61000-3-2 準拠 | | | | | | | | |
| | 雑音端子電圧、雑音電界強度 | | EN55011/EN55032-B、FCC-B、VCCI-B 各準拠 | | | | | | | | |
| 構造 | 質量 typ | g | 720 | | | | | | | | |
| | サイズ（W × H × D） | mm | 48 × 92 × 203（外観図参照） | | | | | | | | |
| 標準価格（税別） | | 円 | 14,000 | | | | | | | | |

(*1) V1の最小出力電流をとることにより、全出力が安定します。
(*2) 入力電圧100/200VAC、Ta = 25℃、最大出力電力時の値です。
(*3) 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。
(*4) 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。
(*5) JEITA規格RC-9131Aに準じた測定方法です。（100MHz）
(*6) 85 ～ 265VAC、負荷一定時の値です。
(*7) 最小負荷～全負荷、入力電圧一定時の値です。
(*8) 定電流電圧垂下方式自動復帰型です。（522,5FFのCH3のみ、フの字方式自動復帰型）
(*9) 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。）
(*10) 入力電圧100/200VAC、定格出力電圧、最大総合出力電力時の値です。
(*11) UL、CSA、ENおよび電気用品安全法準拠（60Hz）、Ta=25℃の測定値です。
(*12) 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。
(*13) 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。

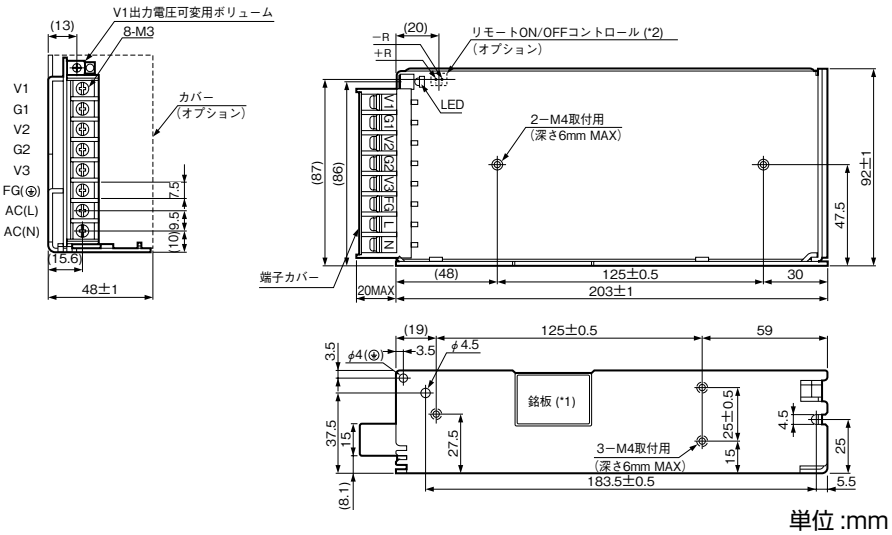




・製品を正しく、安全にご使用いただくために、最新の納入仕様書をぜひご請求ください。
・記載内容は、改良その他により予告なく変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。

# 外観図

## 【JWT100】
## (ハモニカ端子タイプ)



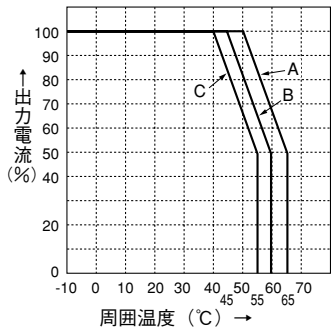

単位 :mm

●付属品

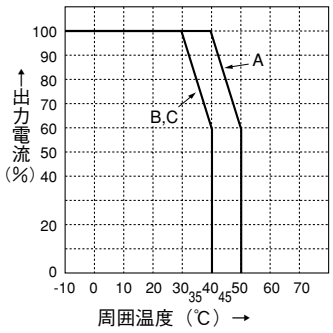
| | |
|---|---|
| 端子カバー | 1 |

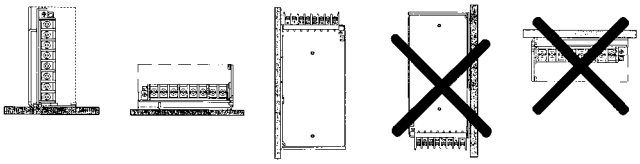
# 取付方法による出力ディレーティング

出力ディレーティング（カバーなし）




出力ディレーティング（カバー付）



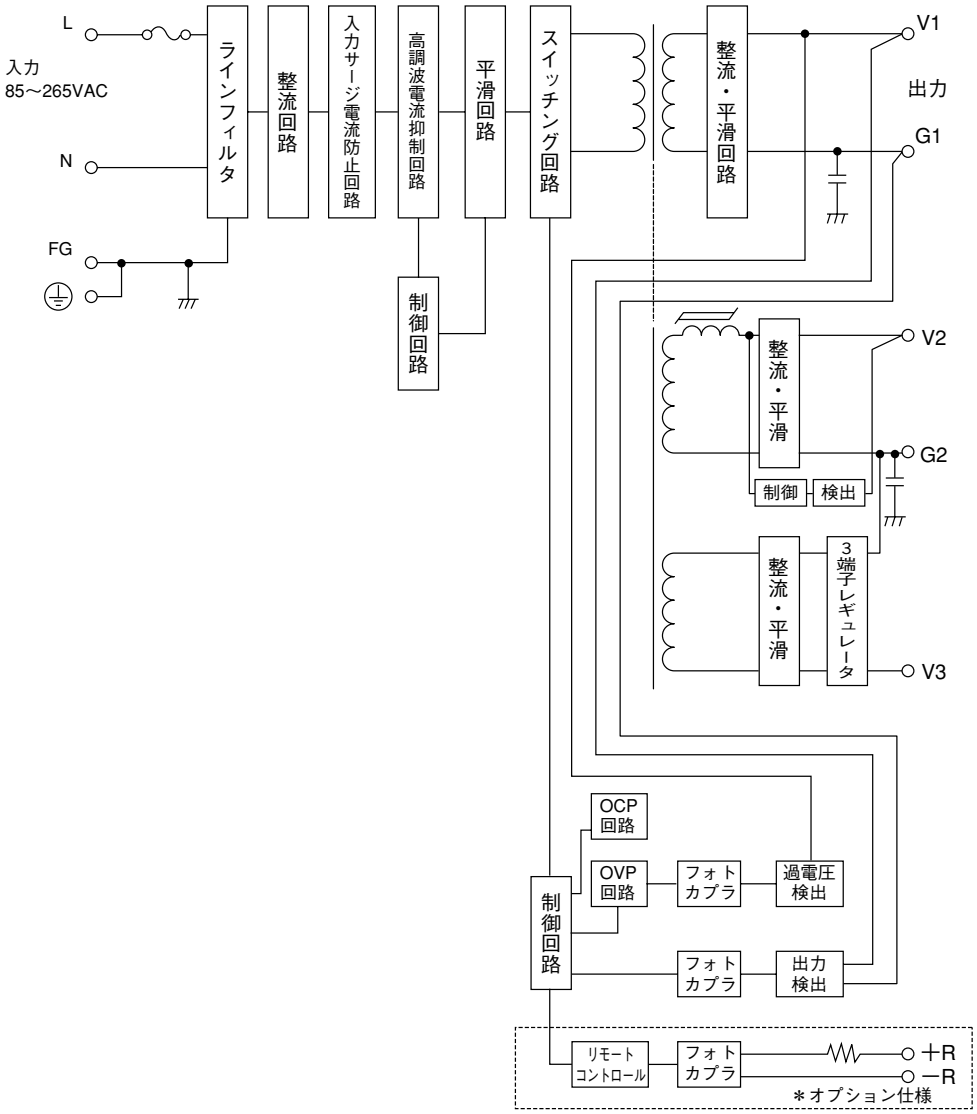



(A)標準取付　(B)　(C)　(D) 使用不可　(E) 使用不可

電源の実装時は、標準取付方法(A)をお薦めします。取付方法(B)、(C)も可能です。取付方法(E)は基板が上面となり、電源内部に熱がこもるため、使用できません。取付方法(D)はJWT75では可能ですが、JWT100では使用できません。これらは電源周囲温度による出力ディレーティング値内でご使用下さい。出力ディレーティング値は、定格出力電圧値における最大出力電流値を100%としています。

# ブロックダイヤグラム

## 【JWT75, JWT100】




●回路方式･発振周波数
スイッチング回路：シングルエンディッドフォワード方式140kHz（固定）
高調波電流抑制回路：アクティブフィルタ方式90kHz（固定）
●ヒューズ容量　JWT75、JWT100：3.15A





・製品を正しく、安全にご使用いただくために、最新の納入仕様書をぜひご請求ください。
・記載内容は、改良その他により予告なく変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。

# JWT シリーズ　取扱説明書



ご使用前に取扱説明書を必ずお読みください。注意事項を十分に留意の上、製品をご使用ください。

JWTシリーズ取扱説明書　https://product.tdk.com/info/ja/documents/instruction_manual/jwt_ins_j.pdf



・製品を正しく、安全にご使用いただくために、最新の納入仕様書をぜひご請求ください。
・記載内容は、改良その他により予告なく変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。