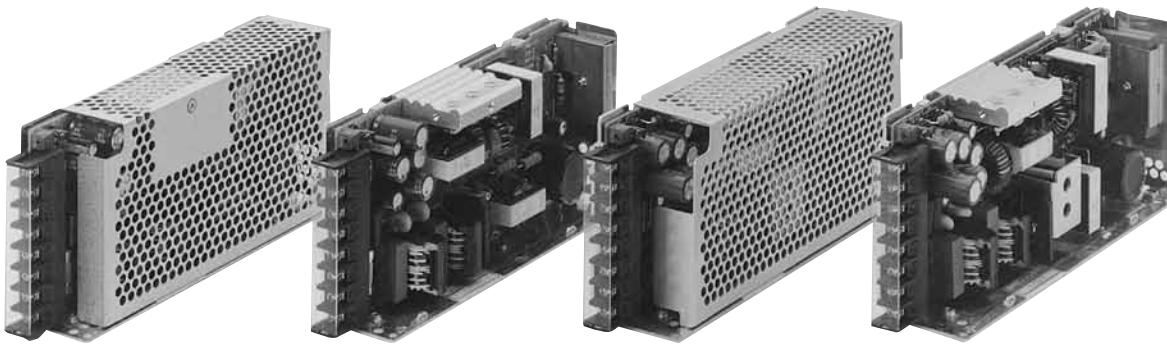


JWT SERIES

三出力 75W, 100W

総
販JWT75
(カバー付)

JWT75

JWT100
(カバー付)

JWT100



■特長

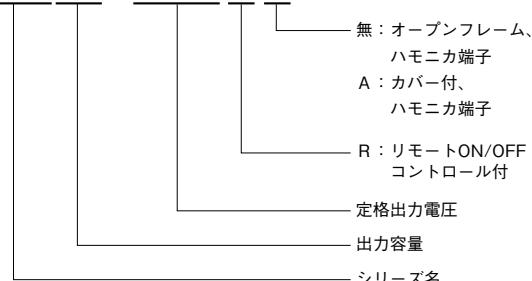
CE マーキング適合

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/□□



■用途



JWT

■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	
+5V	8.0A	JWT75-522	8.0A	JWT75-5FF	8.0A	JWT75-525	13A	JWT100-522	13A	JWT100-5FF
-5V	-		-		0.5A		-		-	
+12V	4.0A		-		4.0A		5.5A		-	
-12V	0.5A		-		-		1A		-	
+15V	-		3.2A		-		-		4.5A	
-15V	-		0.5A		-		-		1A	

web220819

JWT75 仕様規格 (ご使用の前にご覧ください)

		型名	JWT75-522			JWT75-5FF			JWT75-525								
仕様項目・単位		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			47 ~ 63			0.99 / 0.93								
	周波数範囲	(*)3) Hz							72								
	力率 (100/200VAC) typ	(*)2)				1.2 / 0.6			14 / 28 (Ta=25°C、コールドスタート時)								
	効率 typ	(*)2)				0.72			0.75 以下 (100 / 230VAC 時 : 0.2 / 0.44 typ)								
	電流 (100/200VAC) typ	(*)2)				0.8			0.8								
	サージ電流 (100/200VAC) typ	(*)2)(*)4)				8.0			3.2								
出力	漏洩電流	(*)11) mA				40			48								
	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											
機能	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% / °C 以下、V3 : 0.03% / °C 以下														
	リップルノイズ (0 ~ +65°C)	(*)5) mVp-p	120	150		120	150		120	150							
	リップルノイズ (-10 ~ 0°C)	(*)5) mVp-p	160	180		160	180		160	180							
環境	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							
	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											
JW	動作温度	(*)12) °C	- 10 ~ + 65 (- 10 ~ + 50 : 100%、+ 65 : 50%)														
	保存温度	°C	- 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														
構造	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°C、70%RH)														
	適応規格	(*)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														
JWT	構造	質量 typ	g	600													
		サイズ (W × H × D)	mm	42 × 92 × 188 (外観図参照)													

(*)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°C、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°C 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。

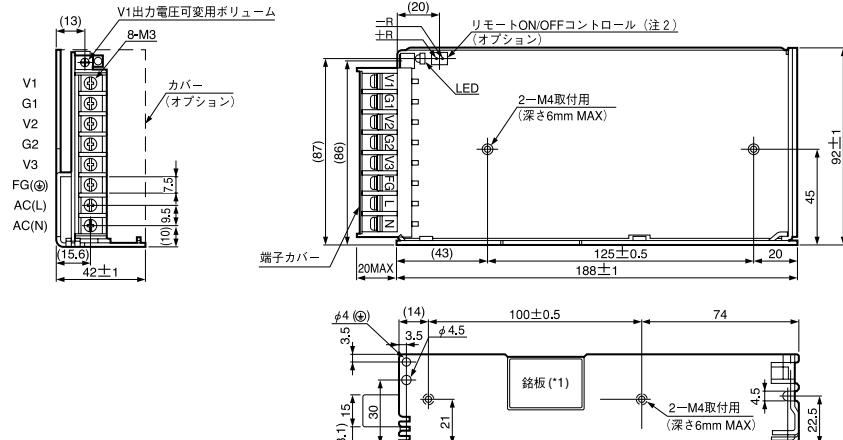
(*)13) 電気用品安全法には、100VAC 時に準拠しています。

●推奨ノイズフィルタ



『TDK-Lambda EMC Filters』カタログをご参照下さい。

外観図

[JWT75]
(ハモニカ端子タイプ)

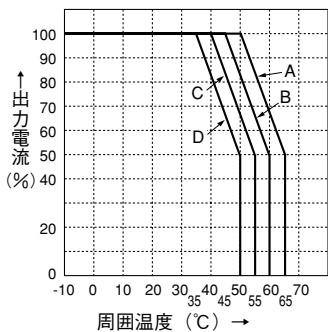
●付属品

端子カバー	1
-------	---

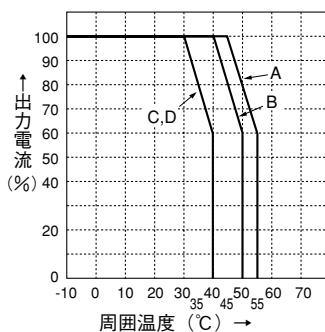
単位:mm

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)

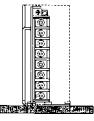


出力ディレーティング (カバー付)

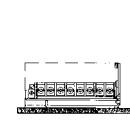


電源の実装時は、標準取付方法(A)をお薦めします。取付方法(B)、(C)も可能です。
取付方法(E)は基板が上面となり、電源内部に熱がこもるため、使用できません。
取付方法(D)はJWT75では可能ですが、JWT100では使用できません。これらは電源周囲温度による出力ディレーティング値内でご使用下さい。出力ディレーティング値は、定格出力電圧値における最大出力電流値を100%としています。

(A)標準取付



(B)



(C)



(D)



(E) 使用不可

JWT100 仕様規格 (ご使用の前にご覧ください)

		型名	JWT100-522			JWT100-5FF			JWT100-525								
仕様項目・単位		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°C、コールドスタート時)													
出力	漏洩電流	(*)11) mA	0.75 以下 (100 / 230VAC 時: 0.2 / 0.44 typ)														
	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% /°C 以下、V3 : 0.03% /°C 以下														
機能	リップルノイズ (0 ~ +50°C)	(*)5) mVp-p	120	150		120	150		120	150							
	リップルノイズ (-10 ~ 0°C)	(*)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							
	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	-							
環境	並列運転		なし														
	直列運転		なし														
	動作温度	(*)12) °C	- 10 ~ + 65 (- 10 ~ + 50 : 100%、+ 65 : 50%)														
	保存温度	°C	- 30 ~ + 85														
	動作湿度	% RH	30 ~ 90														
	保存湿度	% RH	10 ~ 95														
適応規格	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°C、70%RH)														
	高調波入力電流規制	(*)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														
構造	雑音端子電圧、雑音電界強度		EN55011/EN55032-B、FCC-B、VCCI-B 各準拠														
	質量 typ	g	720														
	サイズ (W × H × D)	mm	48 × 92 × 203 (外観図参照)														

(*)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°C、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°C 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。

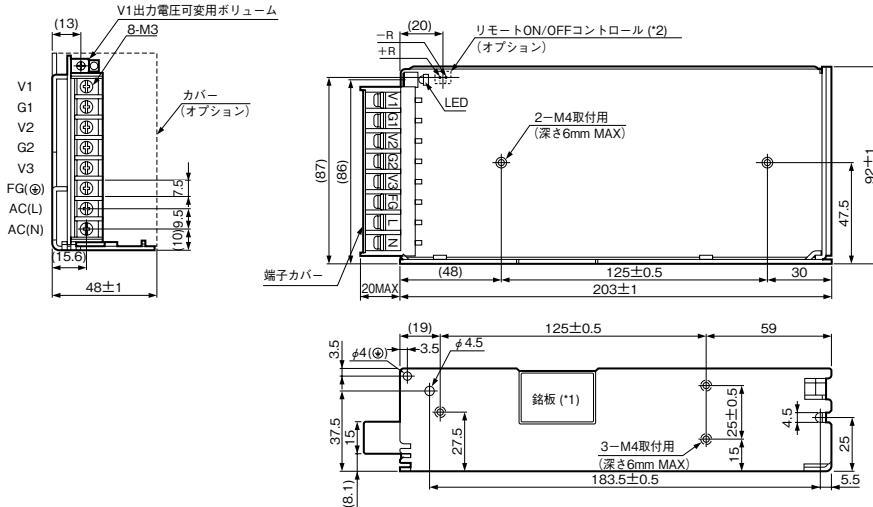
(*)13) 電気用品安全法には、100VAC 時に準拠しています。

●推奨ノイズフィルタ



『TDK-Lambda EMC Filters』カタログをご参照下さい。

外観図

[JWT100]
(ハモニカ端子タイプ)

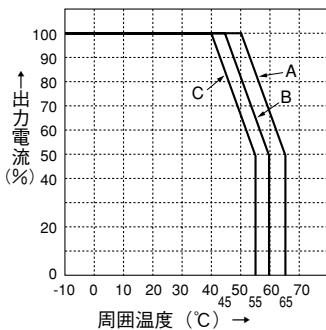
●付属品

端子カバー	1
-------	---

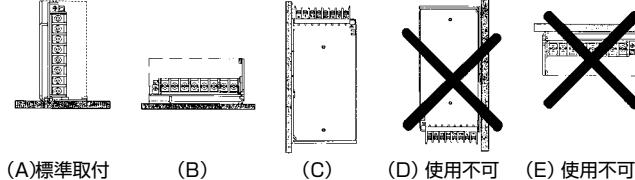
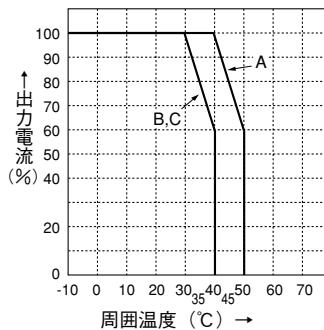
単位:mm

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）

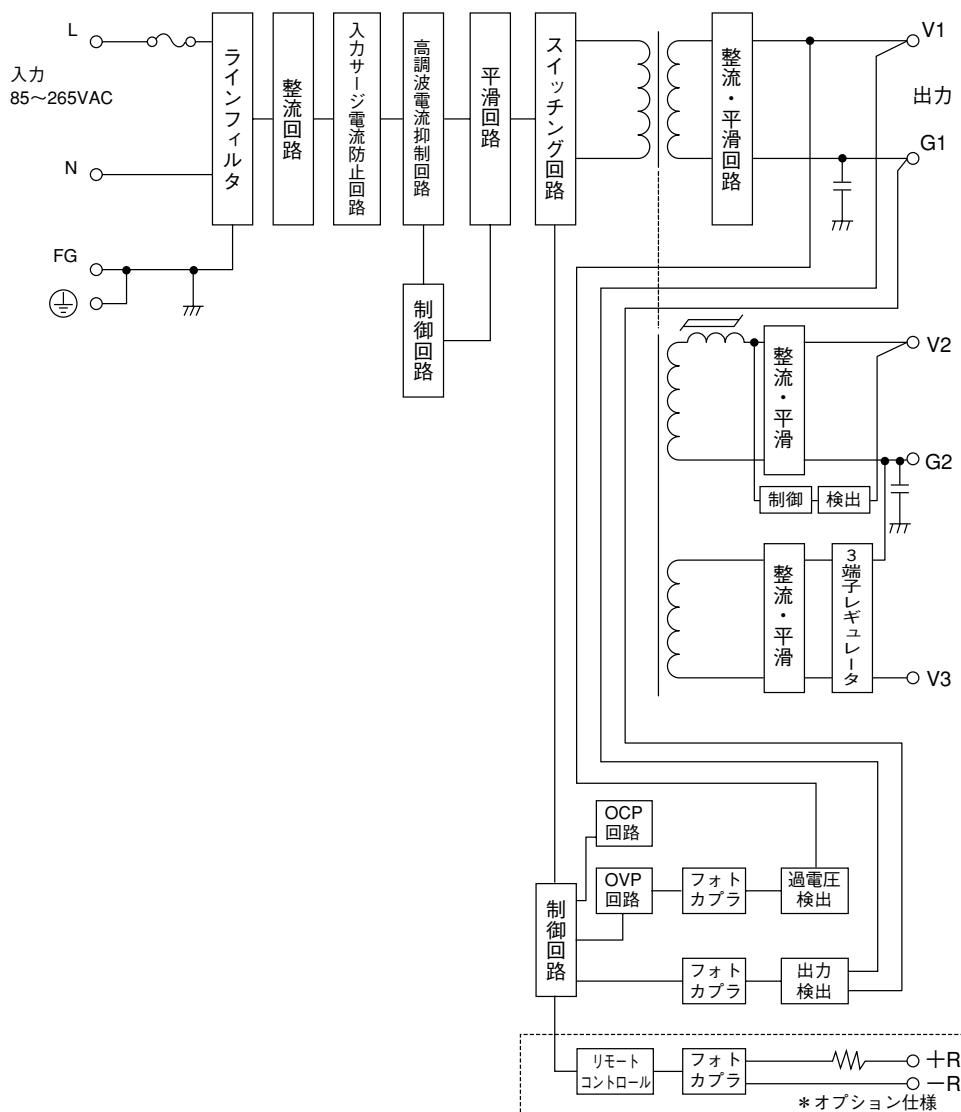


電源の実装時は、標準取付方法(A)をお薦めします。取付方法(B)、(C)も可能です。取付方法(E)は基板が上面となり、電源内部に熱がこもるため、使用できません。取付方法(D)はJWT75では可能ですが、JWT100では使用できません。これらは電源周囲温度による出力ディレーティング値内でご使用下さい。出力ディレーティング値は、定格出力電圧値における最大出力電流値を100%としています。

JWT

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

JWT シリーズ 取扱説明書

叢書
ユニバーサル

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

JWT