



Signage & Refrigeration LED Driver



Power and System Business Group (PSBG) について

- ・ スイッチング電源・電源ソリューションのグローバルリーダー
- ・ 1983年に初めて電源製品を発表



Power Conversion



Smart Drive & Control



Battery Charger



Green Energy

高効率電源、省エネと炭素削減、スマートな未来へ

高度なパワーエレクトロニクス技術により、クラウドコンピューティング、ネットワーク、クライアント機器、産業、医療、照明、e-モビリティの各分野へ向けて最先端の高効率・高出力の電力製品を研究・開発し、世界中の顧客へグローバルに提供いたします。

デルタについて

デルタグループは1971年に設立、2002年からスイッチング電源、2006年からはブラシレスDCファンのグローバルリーダーとなりました。スイッチング電源において効率90%以上、通信機器用電源では効率98%、さらにPV用パワーコンディショナでは効率最大99.2%と業界でも高水準のエネルギー効率の高い電源製品を提供しています。

また、96%以上の効率を実現したサーバ用電源を開発し、世界初の80PLUS Titanium（チタン）の認定を受けました。

デルタは年間売上高の8%以上、台湾、中国、ヨーロッパ、インド、日本、シンガポール、タイ、米国と世界各地にR&Dセンターを設けています。当社はこれまで事業や技術、企業の社会的責任（CSR）に対して世界的な賞や認証を数多く受賞しています。2011年より権威あるダウ・ジョーンズ・サステナビリティ・ワールド・インデックスTM（DJSI）に11年連続選定され、2021年には、「電子機器・計測・部品」部門のリーダーに選ばれています。さらに、連続9年「新興市場指数」（DJSI-Emerging Markets）に選定されました。

2020年には、環境問題に取り組む著名な非営利団体であるCDPが発表した「地球気候変動報告書2020」で「気候変動」と「水セキュリティ」の категорияにおいて、「A」ランクのリーダーシップレベルにあると評価されたことを公表しました。デルタは、技術とソリューションの提供を通じ、地球温暖化の防止と人類の持続可能な未来のために貢献し続けています。

ビジネス

電源とコンポーネント

- ・ コンポーネント
- ・ 電源とシステム
- ・ ファン&熱対策
- ・ 車載電装品

Innergie

オートメーション

- ・ 産業自動化
- ・ ビル・オートメーション

インフラストラクチャー

- ・ ICTインフラストラクチャー
- ・ エネルギーインフラ & 産業ソリューション

vivitek
We Color Your Life





Lighting Power Business Unit

- 1989年 照明ビジネス開始
- 2006年 LEDドライバー生産開始
- 30年以上の照明業界実績
- 幅広いプロダクトポートフォリオ

Turn On the Smart Future



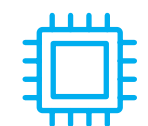
Connected Intelligent Lighting

- ワイヤレス制御アプリケーション用 Bluetooth Mesh 対応 LED 電源
- DT6 調光アプリケーション用および DT8 調色アプリケーション用 DALI-2 認証 LED 電源
- インテリジェントな照明器具のための DALI part 150/250/251/252/253 に対応した D4i 認証 LED 電源



High Efficiency & High Power Density

- 特許技術により高効率 & 高電力密度を実現
- 最先端電源回路構成



Digital & Wireless Solution

- 幅広い LED 電圧&電流範囲に対応
- 出力電力をワイヤレスプログラミング制御
- 正確な調光制御



Reliable Product Development

- 広範囲動作温度対応の防水ケース設計
- 保護等級 IP67 屋外アプリケーションに最適



INDEX

24V 定電圧出力電源

屋外用 JPVO S24	06 - 07
屋内用 JPVI S24	08

12V 定電圧出力電源

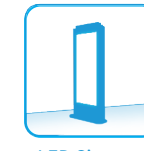
屋外用 JPVO S12	09
屋内用 JPVI S12	10

JPVO S24



- ・定電圧出力 24V
- ・ワールドワイド入力電圧 90 - 266V_{AC}
- ・高効率 最大 90%
- ・幅広い動作温度範囲 - 40°C to + 55°C
- ・IP67 防水防塵対応
- ・PSE対応

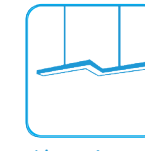
Application



LED Signage



Retail Display Lighting



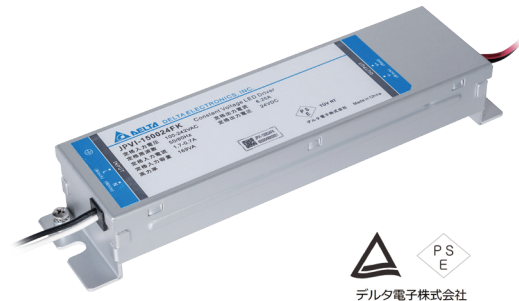
Linear Accent Lighting



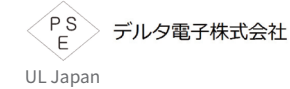
Landscape Lighting

出力	JPVO-030024FA	JPVO-060024FA	JPVO-090024FA	JPVO-150024FA	JPVO-200024FA	JPVO-300024FA	
出力電圧	24V _{DC}						
出力電流	0.1 - 1.25 A	0.1 - 2.5 A	0.1 - 3.75 A	0.1 - 6.25 A	0.1 - 4.16 A	0.1 - 6.25 A	
出力チャンネル数	1	1	1	1	2	2	
出力電力	30 W	60 W	90 W	150 W	200 W	300 W	
ラインレギュレーション	± 1%						
ロードレギュレーション	± 5%						
リップル	< 400 mVp-p						
入力							
入力電圧範囲	90 - 266 V _{AC}						
入力周波数範囲	47 - 63 Hz						
入力電流	0.35 A @100V _{AC} 0.18 A @200V _{AC} 0.15 A @242V _{AC}	0.70 A @100V _{AC} 0.35 A @200V _{AC} 0.30 A @242V _{AC}	1.10 A @100V _{AC} 0.52 A @200V _{AC} 0.45 A @242V _{AC}	1.70 A @100V _{AC} 0.85 A @200V _{AC} 0.70 A @242V _{AC}	2.35 A @100V _{AC} 1.10 A @200V _{AC} 0.97 A @242V _{AC}	3.38 A @100V _{AC} 1.42 A @200V _{AC} 1.36 A @242V _{AC}	
効率 ¹⁾	86.7% @100V _{AC} 88.6% @200V _{AC} 88.6% @242V _{AC}	88.0% @100V _{AC} 90.7% @200V _{AC} 90.7% @242V _{AC}	87.5% @100V _{AC} 90.6% @200V _{AC} 90.6% @242V _{AC}	87.8% @100V _{AC} 91.8% @200V _{AC} 91.8% @242V _{AC}	87.2% @100V _{AC} 91.5% @200V _{AC} 91.5% @242V _{AC}	89.0% @100V _{AC} 91.5% @200V _{AC} 91.5% @242V _{AC}	
突入電流 (コールドスタート)	25 A @ 100V _{AC} and 60 A @ 242V _{AC} at cold start	25 A @ 100V _{AC} and 60 A @ 242V _{AC} at cold start	25 A @ 100V _{AC} and 60 A @ 242V _{AC} at cold start	25 A @ 100V _{AC} and 60 A @ 242V _{AC} at cold start	60 A @ 100V _{AC} and 120 A @ 242V _{AC} at cold start	60 A @ 100V _{AC} and 135 A @ 242V _{AC} at cold start	
力率	> 0.9 @ full load						
漏洩電流	< 0.7 mA						
機構							
筐体	Aluminum, Color : Natural						
寸法 (L x W x H)	200.0 x 60.0 x 34.0 mm	200.0 x 60.0 x 34.0 mm	220.0 x 60.0 x 34.0 mm	240.0 x 60.0 x 34.0 mm	220.0 x 100.0 x 38.0 mm	280.0 x 100.0 x 38.0 mm	
質量	0.64 kg	0.64 kg	0.72 kg	0.79 kg	1.40 kg	1.80 kg	
空冷方式	Convection						
入力ケーブル	Rubber cable(PNCTF type), Line: Black, Neutral: White, PE: Green/Yellow, cable length 160 mm						
出力ケーブル	Rubber cable(SJOW type), Positive: Red, Negative: Black, cable length 160 mm						
環境							
環境温度	動作	-40°C to +55°C	-40°C to +55°C	-40°C to +55°C	-40°C to +55°C	-40°C to +40°C	-40°C to +40°C
	保存	-40°C to +85°C					
動作湿度	10 to 90% RH (Non-Condensing)						

JPVI S24



- ・定電圧出力 24V
- ・ワールドワイド入力電圧 90 - 266V_{AC}
- ・高効率 最大 90%
- ・PSE 対応
- ・10mm 高架設置構造

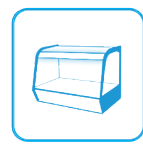


出力	JPVI-020024FA	JPVI-060024FA/FK	JPVI-090024FA/FK	JPVI-150024FK
出力電圧	24V _{DC}			
出力電流	0.1 - 0.85 A	0.1 - 2.5 A	0.1 - 3.75 A	0.1 - 6.25 A
出力電力	20 W	60 W	90 W	150 W
ラインレギュレーション	± 1%			
ロードレギュレーション	± 5%			
リップル	<720 mVp-p	<400 mVp-p		
入力				
入力電圧範囲	90 - 305 V _{AC}	90 - 266 V _{AC}		
入力周波数範囲	47 - 63 Hz			
入力電流	0.24 A @100 V _{AC} 0.12 A @200 V _{AC} 0.10 A @242 V _{AC}	0.70 A @100 V _{AC} 0.35 A @200 V _{AC} 0.30 A @242 V _{AC}	1.02 A @100 V _{AC} 0.49 A @200 V _{AC} 0.42 A @242 V _{AC}	1.70 A @100 V _{AC} 0.85 A @200 V _{AC} 0.70 A @242 V _{AC}
効率 ¹⁾	84.8% @100 V _{AC} 81.3% @200 V _{AC} 81.3% @242 V _{AC}	87.2% @100 V _{AC} 90.0% @200 V _{AC} 90.0% @242 V _{AC}	87.8% @100 V _{AC} 91.5% @200 V _{AC} 91.5% @242 V _{AC}	88.2% @100 V _{AC} 91.9% @200 V _{AC} 91.9% @242 V _{AC}
突入電流 (コールドスタート)	32 A / 150 μs	25 A @ 100 V _{AC} and 60 A @ 242 V _{AC} at cold start		
力率	> 0.9 @ full load			
漏洩電流	< 0.7 mA			
機構				
筐体	Plastic	Metal sheet		Aluminum sheet
寸法 (L x W x H)	132.0 x 34.0 x 25.4 mm	241.3 x 43.0 x 30.5 mm (FA), 241.3 x 43.0 x 40.5 mm (FK)		241.3 x 60.0 x 41.5 mm
質量	0.18 kg	0.55 kg		0.80 kg
空冷方式	Convection			
入力ケーブル	Line: Black, Neutral: White, Wires Length 300 mm			
出力ケーブル	Positive: Red, Negative: Blue Wires Length 300 mm	Positive: Red, Negative: Black, Wires Length 300 mm		
環境				
環境温度	動作	-40°C to +60°C	-40°C to +55°C	-40°C to +40°C
	保存	-40°C to +85°C		
動作湿度	10 to 90% RH (Non-Condensing)			

Application



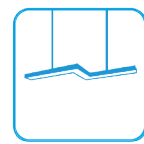
LED Signage



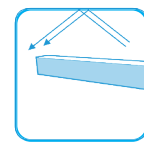
Refrigerated Display Lighting



Retail Display Lighting

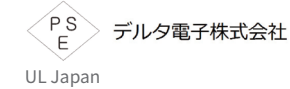


Linear Accent Lighting



Indirect Lighting

JPVO S12 2022 NEW



- ・定電圧出力 12V
- ・ワールドワイド入力電圧 90 - 266V_{AC}
- ・幅広い動作温度範囲 - 40°C to + 55°C
- ・IP67 防水防塵対応
- ・PSE 対応

出力	JPVO-030012FA	JPVO-060012FA
出力電圧	12V _{DC}	
出力電流	0.1 - 2.5 A	0.1 - 5.0 A
出力電力	30 W	60 W
ラインレギュレーション	± 1%	
ロードレギュレーション	± 5%	
リップル	<400 mVp-p	
入力		
入力電圧範囲	90-266V _{AC}	
入力周波数範囲	47-63 Hz	
入力電流	0.37 A @100 V _{AC} 0.18 A @200 V _{AC} 0.16 A @242 V _{AC}	0.72 A @100 V _{AC} 0.35 A @200 V _{AC} 0.30 A @242 V _{AC}
効率 ¹⁾	82.9% @100 V _{AC} 85.3% @200 V _{AC} 85.1% @242 V _{AC}	82.4% @100 V _{AC} 84.8% @200 V _{AC} 85.2% @242 V _{AC}
突入電流 (コールドスタート)	25 A @ 100 V _{AC} and 60 A @ 242 V _{AC} at cold start	
力率	> 0.9 @ full load	
漏洩電流	< 0.7 mA	
機構		
筐体	Aluminum, Color : Natural	
寸法 (L x W x H)	220.0 x 60.0 x 34.0 mm	
質量	0.75 kg	
空冷方式	Convection	
入力ケーブル	Rubber cable(PNCTF type), Line: Black, Neutral: White, PE: Green/Yellow, cable length 150 mm	
出力ケーブル	Rubber cable(SJOW type), Positive: Red, Negative: Black, cable length 150 mm	
環境		
環境温度	動作	-40°C to +55°C
	保存	-40°C to +85°C
動作湿度	動作	10 to 90% RH (Non-Condensing)
	保存	5 to 95% RH (Non-Condensing)

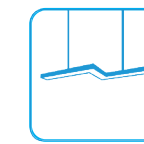
Application



LED Signage



Retail Display Lighting



Linear Accent Lighting

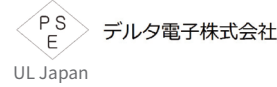


Landscape Lighting

JPVI S12 2022 NEW



- ・定電圧出力 12V
- ・ワールドワイド入力電圧 90 - 266V_{AC}
- ・高効率 最大 90%
- ・PSE 対応
- ・10mm 高架設置構造



出力	JPVI-020012FA	JPVI-060012FK
出力電圧	12V _{DC}	
出力電流	0.1 - 1.7A	0.1 - 5.0A
出力電力	20W	60W
ラインレギュレーション	± 1%	± 1%
ロードレギュレーション	± 5%	± 5%
リップル	<360mVp-p	<400mVp-p
入力		
入力電圧範囲	90-266V _{AC}	
入力周波数範囲	47-63Hz	
入力電流	0.24A @100V _{AC} 0.12A @200V _{AC} 0.10A @242V _{AC}	0.72A @100V _{AC} 0.36A @200V _{AC} 0.30A @242V _{AC}
効率 ¹⁾	83.0% @100V _{AC} 82.0% @200V _{AC} 82.0% @242V _{AC}	82.0% @100V _{AC} 85.7% @200V _{AC} 85.8% @242V _{AC}
突入電流 (コールドスタート)	25A @ 100V _{AC} and 60A @ 242V _{AC} at cold start	
力率	> 0.9 @ full load	
漏洩電流	< 0.7 mA	
機構		
筐体	Plastic	Metal Sheet
寸法 (L x W x H)	132.0 x 34.0 x 25.4 mm	241.3 x 43.0 x 40.5 mm
質量	0.18 Kg	0.55 Kg
空冷方式	Convection	
入力ケーブル	Line: Black, Neutral: White, Wires Length 300 mm	
出力ケーブル	Positive: Red, Negative: Blue, cable length 300 mm	Positive: Red, Negative: Blue, cable length 300mm
環境		
環境温度	動作	-40°C to +60°C
	保存	-40°C to +85°C
動作湿度	動作	10 to 90% RH (Non-Condensing)
	保存	5 to 95% RH (Non-Condensing)

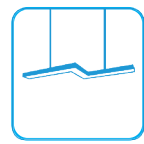
Application



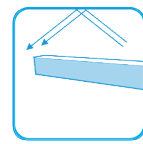
LED Signage



Retail Display Lighting



Linear Accent Lighting



Indirect Lighting

Product Selection Table

シリーズ	型名	出力電圧	出力電力	入力電圧	調光方式	保護等級	ページ
JPVO S24	JPVO-030024FA	24 V _{DC}	30 W	100 - 242 V _{AC}	X	IP67	6
	JPVO-060024FA	24 V _{DC}	60 W	100 - 242 V _{AC}	X	IP67	6
	JPVO-090024FA	24 V _{DC}	90 W	100 - 242 V _{AC}	X	IP67	6
	JPVO-150024FA	24 V _{DC}	150 W	100 - 242 V _{AC}	X	IP67	7
	JPVO-200024FA	24 V _{DC}	100 W x 2ch	100 - 242 V _{AC}	X	IP67	7
	JPVO-300024FA	24 V _{DC}	150 W x 2ch	100 - 242 V _{AC}	X	IP67	7
JPVI S24	JPVI-020024FA	24 V _{DC}	20 W	100 - 277 V _{AC}	X	IP20	8
	JPVI-060024FA	24 V _{DC}	60 W	100 - 242 V _{AC}	X	IP20	8
	JPVI-060024FK	24 V _{DC}	60 W	100 - 242 V _{AC}	X	IP20	8
	JPVI-090024FA	24 V _{DC}	90 W	100 - 242 V _{AC}	X	IP20	8
	JPVI-090024FK	24 V _{DC}	90 W	100 - 242 V _{AC}	X	IP20	8
	JPVI-150024FK	24 V _{DC}	150 W	100 - 242 V _{AC}	X	IP20	8
JPVO S12	JPVO-030012FA	12 V _{DC}	30 W	100 - 242 V _{AC}	X	IP67	9
	JPVO-060012FA	12 V _{DC}	60 W	100 - 242 V _{AC}	X	IP67	9
JPVI S12	JPVI-020012FA	12 V _{DC}	20 W	100 - 277 V _{AC}	X	IP20	10
	JPVI-060012FK	12 V _{DC}	60 W	100 - 242 V _{AC}	X	IP20	10

Applications





www.DeltaPSU.com | info@deltapsu.com

Jan 2022 - All information and specifications are subjected to change without prior notice.

© 2022 Delta Electronics, Inc. All Right Reserved.