

CN-A Series

鉄道関連機器に最適なDC-DCパワーモジュール

TDK-Lambda



世界標準のブリックサイズ採用、
小型化を実現した広入力電圧範囲のパワーモジュール

CN-A Series

鉄道関連機器に最適な 広入力電圧範囲の ブリックサイズDC-DCパワーモジュール

世界標準クォーターブリックサイズ、 ハーフブリックサイズの小型化を実現

CN-Aシリーズは、パワー半導体の小型パッケージ化 (DPAK, TFP, LFPAK) や1005サイズの抵抗/コンデンサの採用、強化絶縁を維持しつつ小型化したトランスの適用などによりクォーター/ハーフブリックサイズを実現しました。

主要鉄道規格 JIS E 5006、IEC60571、 EN50155に対応

回路・使用部品の最適化により、各鉄道規格で定められている必須試験項目に対応し、入力電圧はDC110V系で60V-160VDC、DC24V系で14.4V-36VDCと、広入力範囲を実現しました。

絶縁/耐電圧 強化絶縁 1次-2次間:3kVAC

大型部品のひとつであるトランスにおいては、トランス巻線を基板で構成し、その基板を絶縁材とみなすことで沿面距離を確保とトランスの小型化を両立。これにより小型ながら1次-2次間:3kVAC、1分間の強化絶縁を実現しました。

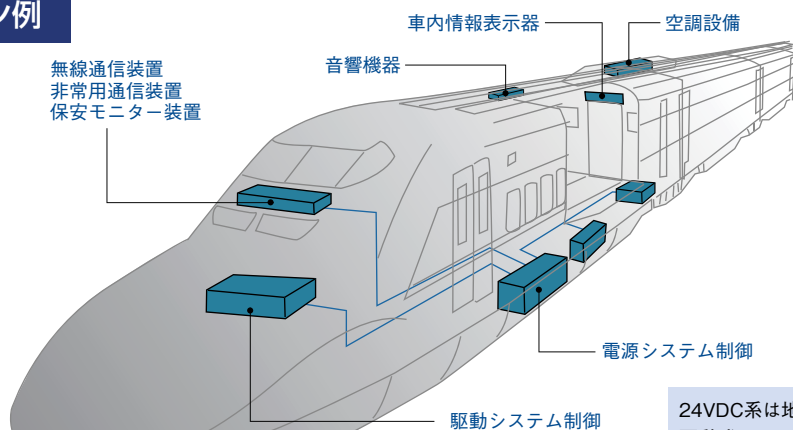
高効率化を実現

使用部品の小型化とともに、同期整流回路採用 (出力 5Vタイプ) を始めとする従回路の全面的な最適化と使用部品の見直しで高効率を実現しました。これにより放熱用樹脂の充填を不要としたうえ、動作温度範囲の拡大を可能にしました。

耐振動/耐衝撃 IEC61373 区分1等級B

使用部品の小型化、高効率化による放熱用充填樹脂をなくすことで、質量の削減による応力の減少効果を生み出しました。この結果、耐振動/耐衝撃では IEC61373 区分1等級Bを満足したうえ、製品廃棄時の環境負荷低減にも配慮しました。

アプリケーション例



24VDC系は地上設備 (列車制御システム、可動式ホーム柵、制御保護設備、受電開閉設備等) にも適応されます。

CN-A SERIES

鉄道用絶縁型 DC-DC コンバータ

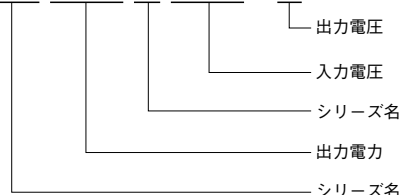


■ 特長

- 鉄道関連機器に最適な広入力電圧範囲
DC110V系：60-160VDC、DC24V系：14.4-36VDC
- 耐振動・耐衝撃特性 IEC61373に準拠（区分1等級B）
区分1：車体取り付け
等級B：車体に直接取り付ける箱の中に取り付ける用品
- ブリック形状を採用
30W, 50W, 100W：1/4ブリック、200W：1/2ブリック
- 無償保証期間 5年

■ 型名称呼方法

CN 100 A 110 - 5



■ 用途



鉄道

■ RoHS指令対応

EU Directive 2002/95/ECにもとづき、免除された用途を除いて、鉛、カドミウム、水銀、六価クロム、および特定臭素系難燃剤のPBB、PBDEを使用していないことを表します。

■ 製品ラインアップ

入力電圧		110V							
出力電力		30W		50W		100W		200W	
機種名		CN30A110		CN50A110		CN100A110		CN200A110	
出力電圧	出力電流	型名		出力電流	型名	出力電流	型名	出力電流	型名
5	6	CN30A110-5		10	CN50A110-5	20	CN100A110-5	40	CN200A110-5
12	2.5	CN30A110-12		4.2	CN50A110-12	8.4	CN100A110-12	16.7	CN200A110-12
15	2	CN30A110-15		3.4	CN50A110-15	6.7	CN100A110-15	13.4	CN200A110-15
24	1.3	CN30A110-24		2.1	CN50A110-24	4.2	CN100A110-24	8.4	CN200A110-24

入力電圧		24V			
出力電力		50W		100W	
機種名		CN50A24		CN100A24	
出力電圧	出力電流	型名		出力電流	型名
5	10	開発中		20	CN100A24-5
12	4.2	開発中		8.4	CN100A24-12
15	3.4	開発中		6.7	開発中
24	2.1	開発中		4.2	CN100A24-24

* 24VDC入力系は保存温度 -55°C対応オプションあり(開発中)

CN30A110 仕様規格

仕様項目	MODEL	CN30A110-5	CN30A110-12	CN30A110-15	CN30A110-24		
入力	電圧範囲	V	DC60 - 160				
	効率 typ (*1)	%	83	84			
	電流 (*1)	A	0.34				
出力	定格電圧	VDC	5	12	15	24	
	最大電流	A	6	2.5	2	1.3	
	最大電力	W	30			31.2	
	電圧設定精度 (*1)	%	-/+ 1				
	最大入力変動 (*2)	mV	20	48	60	96	
	最大負荷変動 (*3)	mV	40	96	120	192	
	最大温度変動		0.02% / °C				
	リップルノイズ (*8)	mVp-p	100	150		240	
	電圧可変範囲 (*8)	%	-10 / +20	-/+ 10			
機能	過電流保護 (*4)	%	105 - 140				
	過電圧保護 (*5)(*7)	%	125 - 145 (インバータ遮断方式)				
	リモートセンシング (*7)		あり				
	リモート ON/OFF (*7)		あり (SHORT : ON OPEN : OFF)				
	並列運転		-				
	直列運転 (*7)		あり				
環境	動作温度 (*6)	°C	-40 - +100 (ベースプレート温度) 最低周囲温度 = -40				
	保存温度	°C	-40 - +100				
	動作湿度	% RH	5 - 95 (非結露)				
	保存湿度	% RH	5 - 95 (非結露)				
	耐振動		非動作時 : 10 - 55Hz (掃引 1 分間) 振幅 0.825mm 一定 (最大 49.0m/s ²) X,Y,Z 各方向 1 時間 IEC61373 - Category 1 - Grade B				
	耐衝撃		196.1m/s ² IEC61373 - Category 1 - Grade B				
	冷却方式		コンダクション・クーリング				
	絶縁	耐電圧		入カーベースプレート間 : 1.5kVAC 1 分間、入カー出力間 : 3.0kVAC 1 分間 出カーベースプレート間 : 500VAC 1 分間			
		絶縁抵抗		出カーベースプレート間 : 500VDC において 100M Ω 以上 (25°C、70% RH)			
適応規格	安全規格		UL60950-1, CSA60950-1, EN60950-1 各認定				
構造	質量 typ	g	70				
	サイズ (W × H × D)	mm	36.8 × 12.7 × 57.9 (外観図をご参照ください)				
標準価格	標準価格	円	-				

(*1) 110VDC、最大出力電流、ベースプレート温度=+25°Cにおける値です。

(*2) 60 ~ 160VDC、負荷一定時の値です。

(*3) 無負荷~全負荷、入力電圧一定時の値です。

(*4) 5V出力は、OCP状態が続き出力電圧がLVPレベル以下となると、ディレイシャットダウンします。

LVPのリセットは、入力遮断、もしくはコントロールオフにて行います。

12V・15V・24V出力は、定電流電圧垂下方式自動的復帰型です。

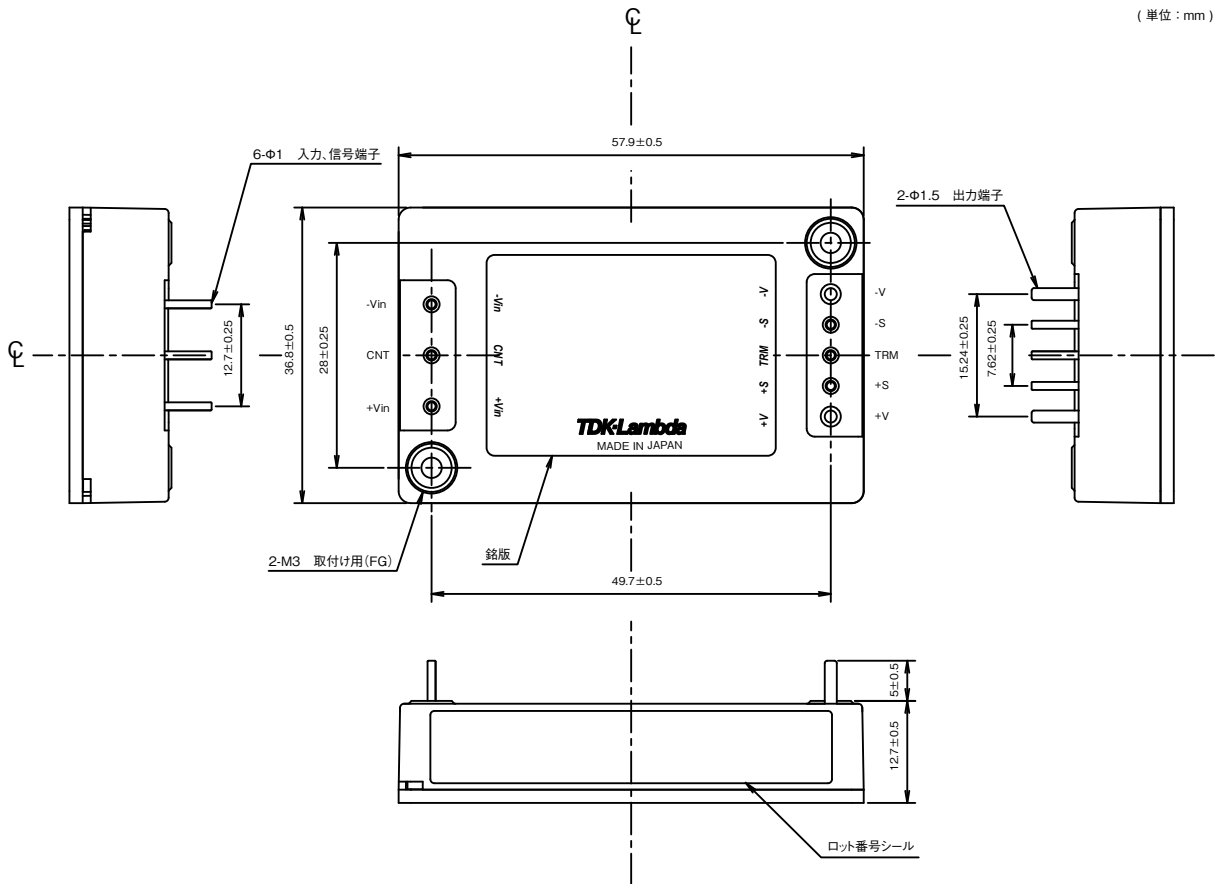
(*5) OVPのリセットは、入力遮断、もしくはコントロールオフにて行います。

(*6) 出力ディレーティングをご参照下さい。

(*7) 取扱説明書をご覧ください。

(*8) ご使用の際には外付け部品が必要です。(基本接続図、及び取扱説明書をご参照下さい。)

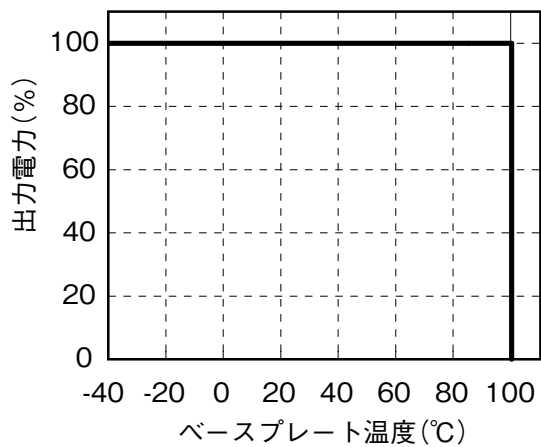
CN30A110 外觀図



※30,50,100W用放熱フィン: HAQ-10T

出力ディレーティング

ディレーティングカーブ



CN50A110 仕様規格

仕様項目	MODEL	CN50A110-5	CN50A110-12	CN50A110-15	CN50A110-24	
入力	電圧範囲	V	DC60 - 160			
	効率 typ (*1)	%	85	86		
	電流 (*1)	A	0.55			
出力	定格電圧	VDC	5	12	15	24
	最大電流	A	10	4.2	3.4	2.1
	最大電力	W	50	50.4	51.0	50.4
	電圧設定精度 (*1)	%	-/+ 1			
	最大入力変動 (*2)	mV	20	48	60	96
	最大負荷変動 (*3)	mV	40	96	120	192
	最大温度変動		0.02% / °C			
	リップルノイズ (*8)	mVp-p	100	150		240
	電圧可変範囲 (*8)	%	-10 / +20	-/+ 10		
機能	過電流保護 (*4)	%	105 - 140			
	過電圧保護 (*5)(*7)	%	125 - 145 (インバータ遮断方式)			
	リモートセンシング (*7)		あり			
	リモート ON/OFF (*7)		あり (SHORT : ON OPEN : OFF)			
	並列運転		-			
	直列運転 (*7)		あり			
環境	動作温度 (*6)	°C	-40 - +100 (ベースプレート温度) 最低周囲温度 = -40			
	保存温度	°C	-40 - +100			
	動作湿度	% RH	5 - 95 (非結露)			
	保存湿度	% RH	5 - 95 (非結露)			
	耐振動		非動作時 : 10 - 55Hz (掃引 1 分間) 振幅 0.825mm 一定 (最大 49.0m/s ²) X,Y,Z 各方向 1 時間 IEC61373 - Category 1 - Grade B			
	耐衝撃		196.1m/s ² IEC61373 - Category 1 - Grade B			
	冷却方式		コンダクション・クーリング			
	絶縁	耐電圧		入カーベースプレート間 : 1.5kVAC 1 分間、入カー出力間 : 3.0kVAC 1 分間 出カーベースプレート間 : 500VAC 1 分間		
絶縁抵抗			出カーベースプレート間 : 500VDC において 100M Ω 以上 (25°C、70% RH)			
適応規格	安全規格		UL60950-1, CSA60950-1, EN60950-1 各認定			
構造	質量 typ	g	70			
	サイズ (W × H × D)	mm	36.8 × 12.7 × 57.9 (外観図をご参照ください)			
標準価格	標準価格	円	-			

(*1) 110VDC、最大出力電流、ベースプレート温度=+25°Cにおける値です。

(*2) 60 ~ 160VDC、負荷一定時の値です。

(*3) 無負荷~全負荷、入力電圧一定時の値です。

(*4) 5V出力は、OCP状態が続き出力電圧がLVPレベル以下となると、ディレイシャットダウンします。

LVPのリセットは、入力遮断、もしくはコントロールオフにて行います。

12V・15V・24V出力は、定電流電圧垂下方式自動的復帰型です。

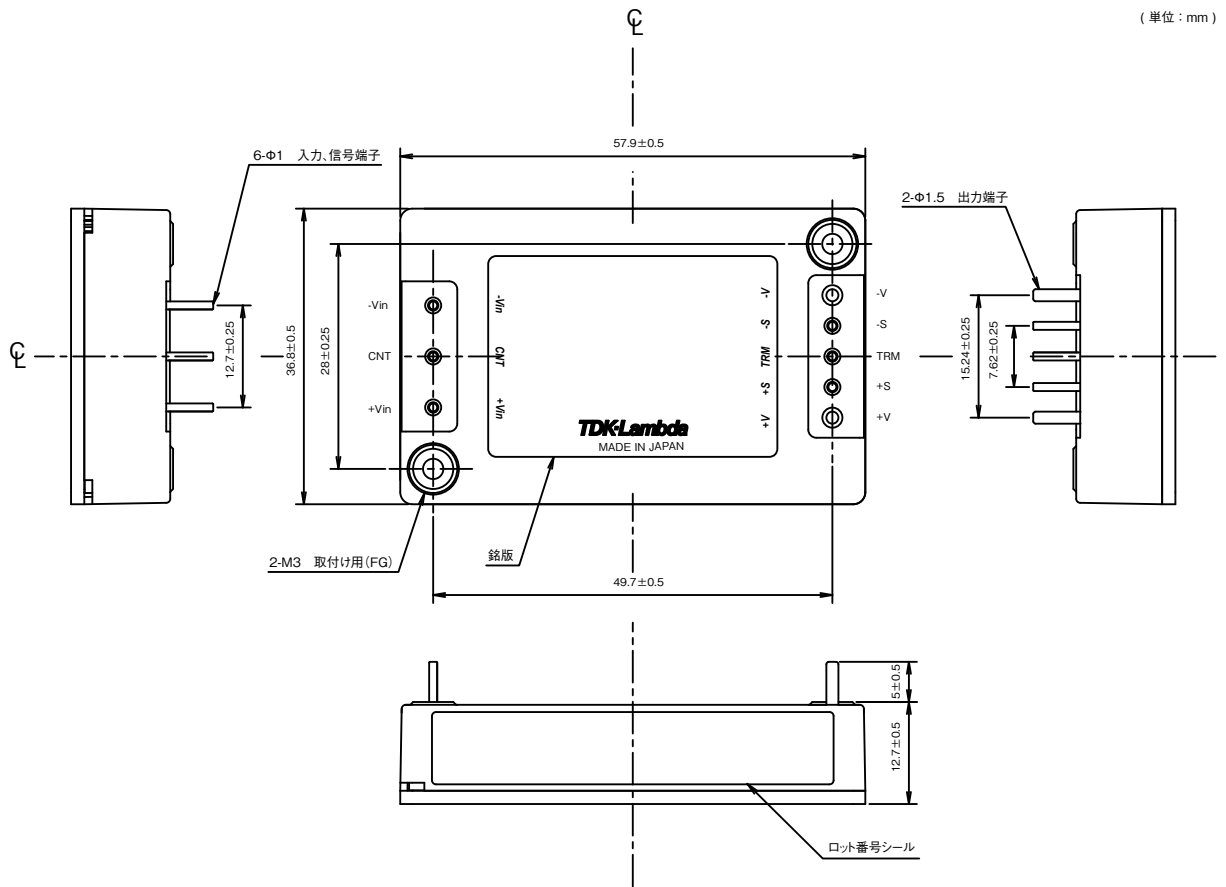
(*5) OVPのリセットは、入力遮断、もしくはコントロールオフにて行います。

(*6) 出力ディレーティングをご参照下さい。

(*7) 取扱説明書をご覧ください。

(*8) ご使用の際には外付け部品が必要です。(基本接続図、及び取扱説明書をご参照下さい。)

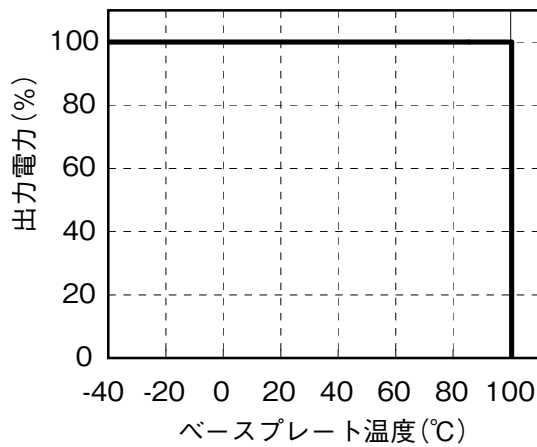
CN50A110 外觀図



※30,50,100W用放熱フィン: HAQ-10T

出力ディレーティング

ディレーティングカーブ



CN100A110 仕様規格

仕様項目	MODEL	CN100A110-5	CN100A110-12	CN100A110-15	CN100A110-24	
入力	電圧範囲	V	DC60 - 160			
	効率 typ (*1)	%	85	88		
	電流 (*1)	A	1.08	1.05		
出力	定格電圧	VDC	5	12	15	24
	最大電流	A	20	8.4	6.7	4.2
	最大電力	W	100	100.8	100.5	100.8
	電圧設定精度 (*1)	%	-/+ 1			
	最大入力変動 (*2)	mV	20	48	60	96
	最大負荷変動 (*3)	mV	40	96	120	192
	最大温度変動		0.02% / °C			
	リップルノイズ (*8)	mVp-p	100	150		240
	電圧可変範囲 (*8)	%	-10 / +20	-/+ 10		
機能	過電流保護 (*4)	%	105 - 140			
	過電圧保護 (*5)(*7)	%	125 - 145 (インバータ遮断方式)			
	リモートセンシング (*7)		あり			
	リモート ON/OFF (*7)		あり (SHORT : ON OPEN : OFF)			
	並列運転		-			
	直列運転 (*7)		あり			
環境	動作温度 (*6)	°C	-40 - +100 (ベースプレート温度) 最低周囲温度 = -40			
	保存温度	°C	-40 - +100			
	動作湿度	% RH	5 - 95 (非結露)			
	保存湿度	% RH	5 - 95 (非結露)			
	耐振動		非動作時 : 10 - 55Hz (掃引 1 分間) 振幅 0.825mm 一定 (最大 49.0m/s ²) X,Y,Z 各方向 1 時間 IEC61373 - Category 1 - Grade B			
	耐衝撃		196.1m/s ² IEC61373 - Category 1 - Grade B			
	冷却方式		コンダクション・クーリング			
	絶縁	耐電圧 (*9)		入カーベースプレート間 : 1.5kVAC (20mA) 1 分間、入カー出力間 : 3.0kVAC 1 分間 出カーベースプレート間 : 500VAC (20mA) 1 分間		
絶縁抵抗			出カーベースプレート間 : 500VDC において 100M Ω 以上 (25°C、70% RH)			
適応規格	安全規格		UL60950-1, CSA60950-1, EN60950-1 各認定			
構造	質量 typ	g	70			
	サイズ (W × H × D)	mm	36.8 × 12.7 × 57.9 (外観図をご参照ください)			
標準価格	標準価格	円	-			

(*1) 110VDC、最大出力電流、ベースプレート温度=+25°Cにおける値です。

(*2) 60 ~ 160VDC、負荷一定時の値です。

(*3) 無負荷~全負荷、入力電圧一定時の値です。

(*4) 5V出力は、OCP状態が続き出力電圧がLVPレベル以下となると、ディレイシャットダウンします。

LVPのリセットは、入力遮断、もしくはコントロールオフにて行います。

12V・15V・24V出力は、定電流電圧垂下方式自動的復帰型です。

(*5) OVPのリセットは、入力遮断、もしくはコントロールオフにて行います。

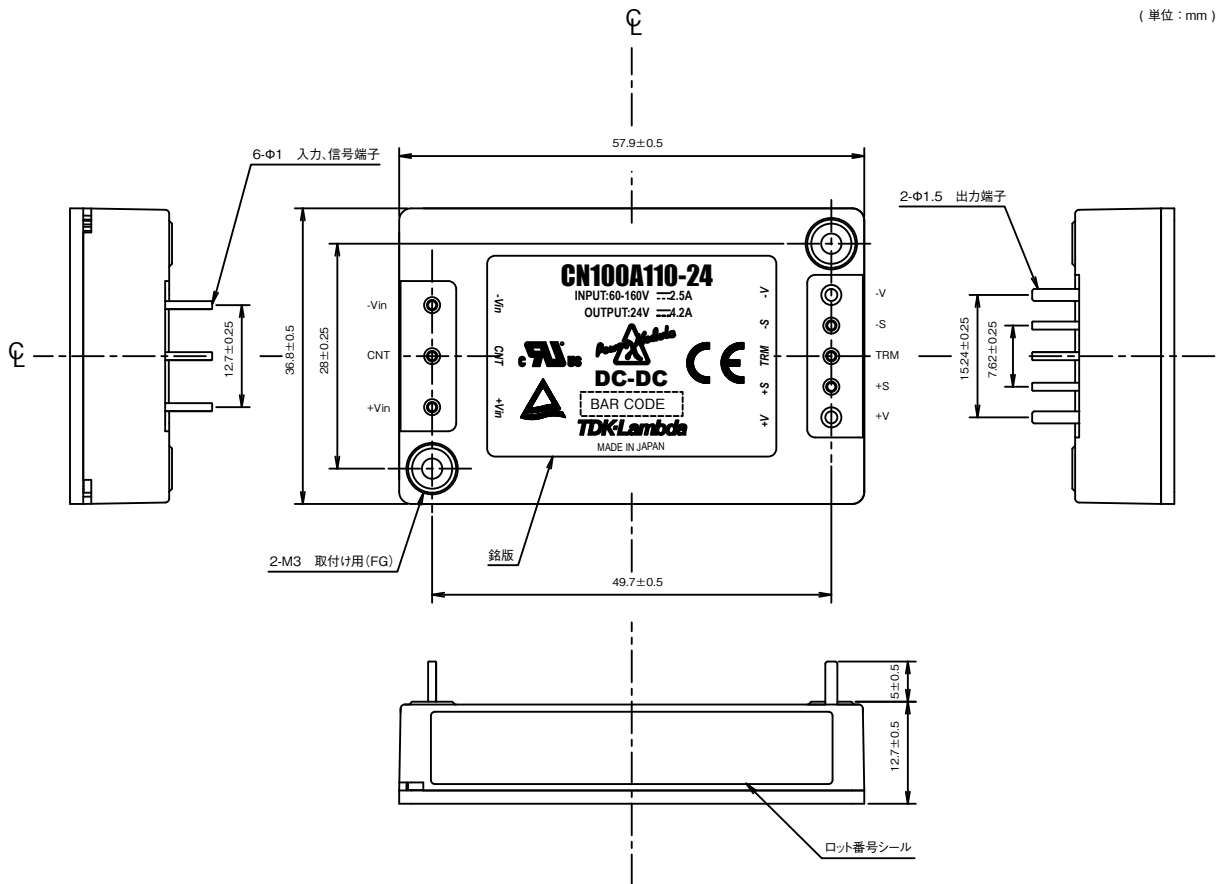
(*6) 出力ディレーティングをご参照下さい。

(*7) 取扱説明書をご覧ください。

(*8) ご使用の際には外付け部品が必要です。(基本接続図、及び取扱説明書をご参照下さい。)

(*9) 電源モジュール単体での仕様です。

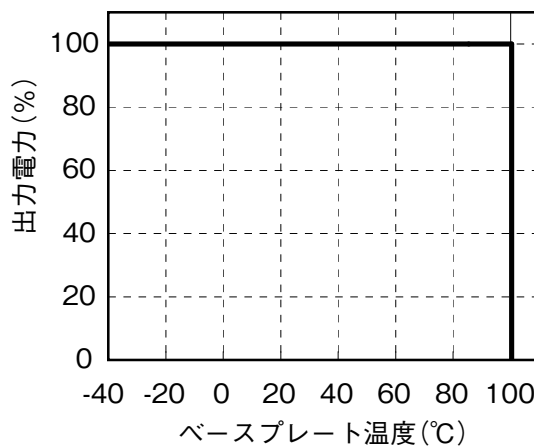
CN100A110 外観図



※30,50,100W用放熱フィン: HAQ-10T

出力ディレーティング

ディレーティングカーブ



CN200A110 仕様規格

仕様項目	MODEL	CN200A110-5	CN200A110-12	CN200A110-15	CN200A110-24		
入力	電圧範囲	V	DC60 - 160				
	効率 typ (*1)	%	85	88			
	電流 (*1)	A	2.16	2.09	2.10	2.11	
出力	定格電圧	VDC	5	12	15	24	
	最大電流	A	40	16.7	13.4	8.4	
	最大電力	W	200	200.4	201.0	201.6	
	電圧設定精度 (*1)	%	-/+ 1				
	最大入力変動 (*2)	mV	20	48	60	96	
	最大負荷変動 (*3)	mV	40	96	120	192	
	最大温度変動		0.02% /°C				
	リップルノイズ (*8)	mVp-p	100	150		240	
	電圧可変範囲 (*8)	%	-10 / +20	-/+ 10			
機能	過電流保護 (*4)	%	105 - 140				
	過電圧保護 (*5)(*7)	%	125 - 145 (インバータ遮断方式)				
	リモートセンシング (*7)		あり				
	リモート ON/OFF (*7)		あり (SHORT : ON OPEN : OFF)				
	並列運転 (*7)		あり				
	直列運転 (*7)		あり				
環境	動作温度 (*6)	°C	-40 - +100 (ベースプレート温度) 最低周囲温度 = -40				
	保存温度	°C	-40 - +100				
	動作湿度	% RH	5 - 95 (非結露)				
	保存湿度	% RH	5 - 95 (非結露)				
	耐振動		非動作時 : 10 - 55Hz (掃引 1 分間) 振幅 0.825mm 一定 (最大 49.0m/s ²) X,Y,Z 各方向 1 時間 IEC61373 - Category 1 - Grade B				
	耐衝撃		196.1m/s ² IEC61373 - Category 1 - Grade B				
	冷却方式		コンダクション・クーリング				
	絶縁	耐電圧		入カーベースプレート間 : 1.5kVAC 1 分間、入カー出力間 : 3.0kVAC 1 分間 出カーベースプレート間 : 500VAC 1 分間			
		絶縁抵抗		出カーベースプレート間 : 500VDC において 100M Ω 以上 (25°C、70% RH)			
適応規格	安全規格		UL60950-1, CSA60950-1, EN60950-1 各認定				
構造	質量 typ	g	150				
	サイズ (W × H × D)	mm	61.0 × 12.7 × 57.9 (外観図をご参照ください)				
標準価格	標準価格	円	-				

(*1) 110VDC、最大出力電流、ベースプレート温度=+25°Cにおける値です。

(*2) 60 ~ 160VDC、負荷一定時の値です。

(*3) 無負荷~全負荷、入力電圧一定時の値です。

(*4) 5V出力は、OCP状態が続き出力電圧がLVPレベル以下になると、ディレイシャットダウンします。

LVPのリセットは、入力遮断、もしくはコントロールオフにて行います。

12V・15V・24V出力は、定電流電圧垂下方式自動的復帰型です。

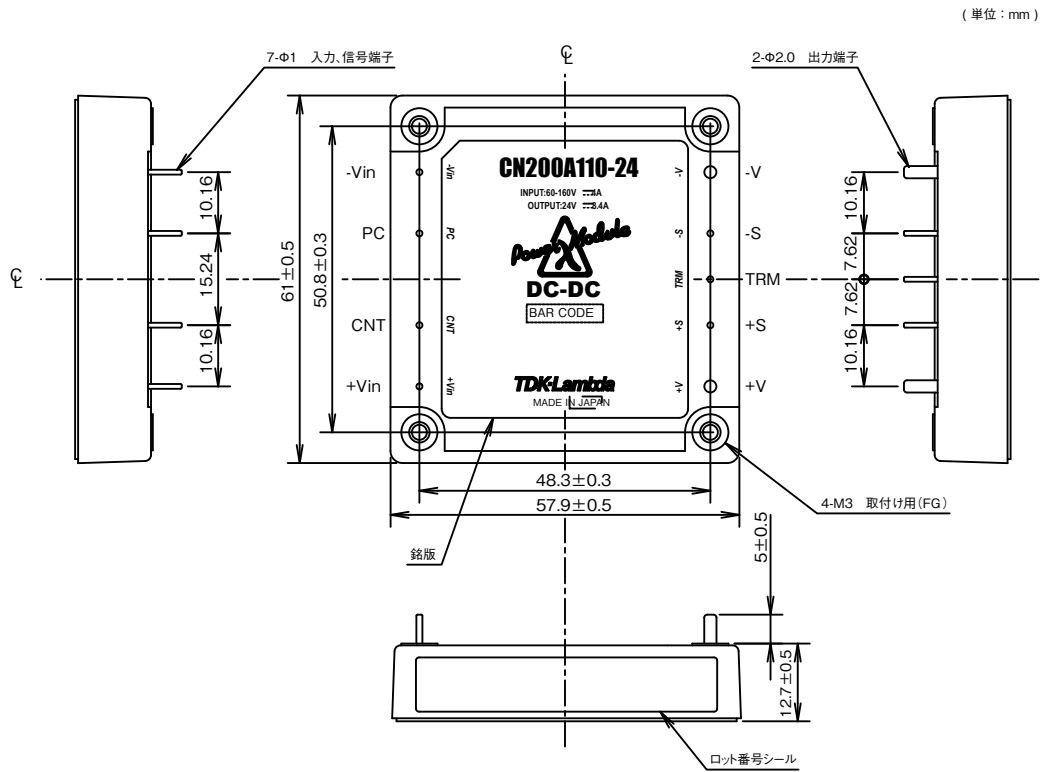
(*5) OVPのリセットは、入力遮断、もしくはコントロールオフにて行います。

(*6) 出力ディレーティングをご参照下さい。

(*7) 取扱説明書をご覧ください。

(*8) ご使用の際には外付け部品が必要です。(基本接続図、及び取扱説明書をご参照下さい。)

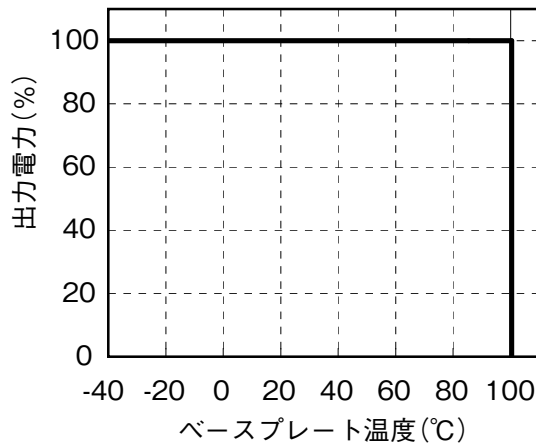
CN200A110 外観図



※200W用放熱フィン: HAH-10T, HAH-10L, HAH-15L

出力ディレーティング

ディレーティングカーブ



CN100A24 仕様規格

仕様項目	MODEL	CN100A24-5	CN100A24-12	CN100A24-15(*10)	CN100A24-24	
入力	電圧範囲	V	DC14.4-36 (40V / 3秒間)			
	効率 typ (*1)	%	86	88		
	電流 (*1)	A	1.08	1.05		
出力	定格電圧	VDC	5	12	15	24
	最大電流	A	4.91	4.83	4.81	4.83
	最大電力	W	100	100.8	100.5	100.8
	電圧設定精度 (*1)	%	-/+ 1			
	最大入力変動 (*2)	mV	20	48	60	96
	最大負荷変動 (*3)	mV	40	96	120	192
	最大温度変動		0.02% / °C			
	リップルノイズ (*8)	mVp-p	100	150		240
	電圧可変範囲 (*8)	%	-10 / +20	-/+ 10		
機能	過電流保護 (*4)	%	105 - 140			
	過電圧保護 (*5)(*7)	%	125 - 145 (インバータ遮断方式)			
	リモートセンシング (*7)		あり			
	リモート ON/OFF (*7)		あり (SHORT : ON OPEN : OFF)			
	並列運転		-			
	直列運転 (*7)		あり			
環境	動作温度 (*6)	°C	-40 - +100 (ベースプレート温度) 最低周囲温度 = -40			
	保存温度	°C	-40 - +100			
	動作湿度	% RH	5 - 95 (非結露)			
	保存湿度	% RH	5 - 95 (非結露)			
	耐振動		非動作時 : 10 - 55Hz (掃引 1 分間) 振幅 0.825mm 一定 (最大 49.0m/s ²) X,Y,Z 各方向 1 時間 IEC61373 - Category 1 - Grade B			
	耐衝撃		196.1m/s ² IEC61373 - Category 1 - Grade B			
	冷却方式		コンダクション・クーリング			
	絶縁	耐電圧 (*9)		入カーベースプレート間 : 2.0kVAC (20mA) 1分間、入カー出力間 : 3.0kVAC (20mA) 1分間 出カーベースプレート間 : 500VAC (20mA) 1分間		
絶縁抵抗			出カーベースプレート間 : 500VDC において 100M Ω 以上 (25°C、70% RH)			
適応規格	安全規格		UL60950-1, CSA60950-1, EN60950-1 各認定			
構造	質量 typ	g	70			
	サイズ (W × H × D)	mm	36.8 × 12.7 × 57.9 (外観図をご参照ください)			
標準価格	標準価格	円	-			

(*1) 24VDC、最大出力電流、ベースプレート温度=+25°Cにおける値です。

(*2) 14.4 ~ 36VDC、負荷一定時の値です。

(*3) 無負荷~全負荷、入力電圧一定時の値です。

(*4) 5V出力は、OCP状態が続き出力電圧がLVPレベル以下となると、ディレイシャットダウンします。

LVPのリセットは、入力遮断、もしくはコントロールオフにて行います。

12V・15V・24V出力は、定電流電圧垂下方式自動的復帰型です。

(*5) OVPのリセットは、入力遮断、もしくはコントロールオフにて行います。

(*6) 出力ディレーティングをご参照下さい。

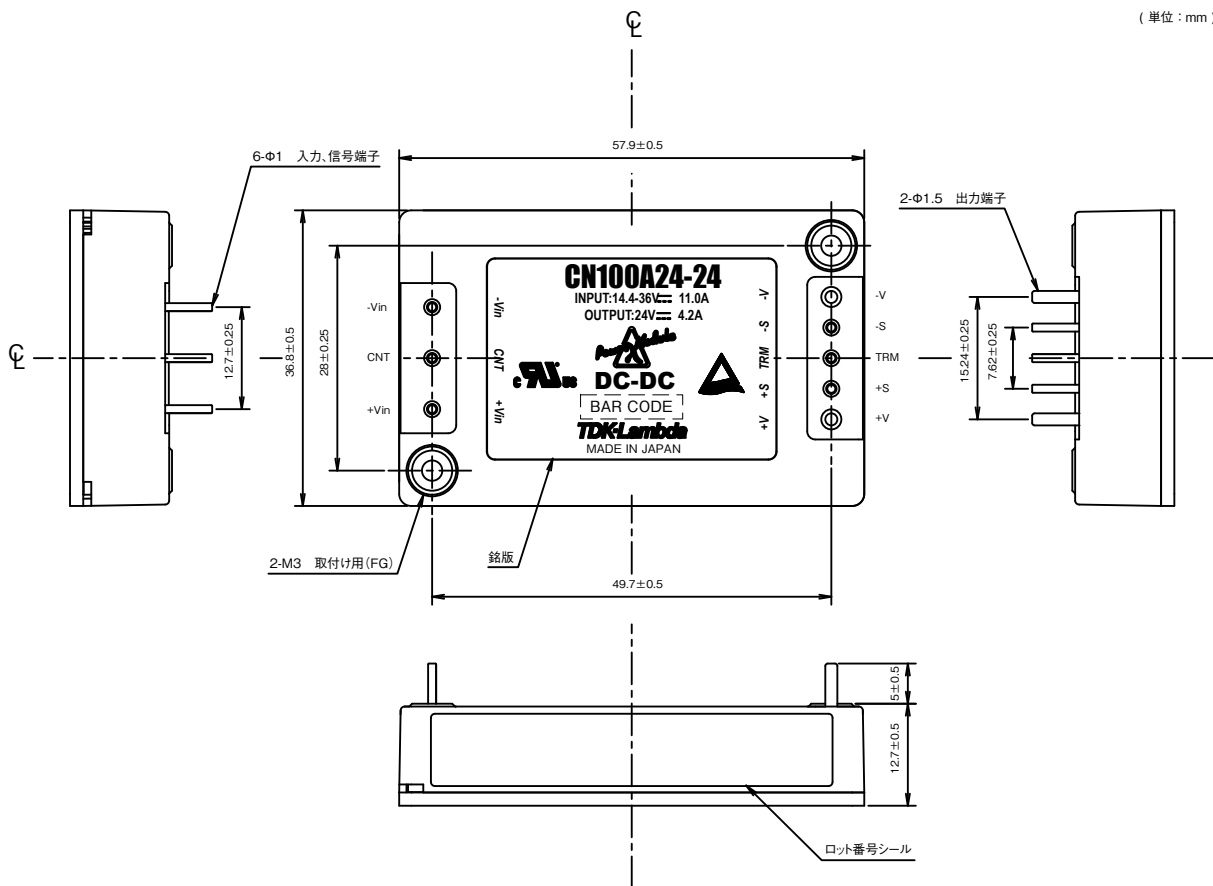
(*7) 取扱説明書をご覧ください。

(*8) ご使用の際には外付け部品が必要です。(基本接続図、及び取扱説明書をご参照下さい。)

(*9) 電源モジュール単体での仕様です。

(*10) CN100A24-15は開発中です。

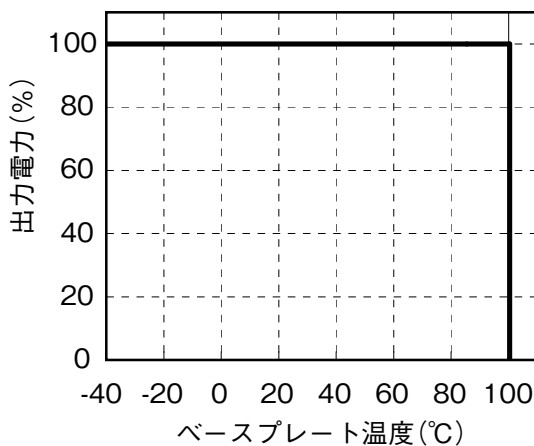
CN100A24 外觀図



※30,50,100W用放熱フィン: HAQ-10T

出力ディレーティング

ディレーティングカーブ



TDK·Lambda

ご使用にあたっての安全上のご注意

⚠ 警告

- 製品の改造、分解、カバーの取り外しは行わないでください。感電の恐れがあります。なお、当社では加工・改造した製品の責任は負いません。
- 製品には、内部に電圧を保持している場合があります。製品内部には、非通電状態であっても高圧および高温の部分がありますので、触らないでください。触れると感電や火傷の恐れがあります。
- カバーのない電源にも高圧および高温の部分があります。触らないでください。触れると感電や火傷の恐れがあります。
- 通電中は顔や手を近づけないでください。不測の事態により、けがをする恐れがあります。

⚠ 注意

- 本製品のご使用前には、カタログ・取扱説明書を必ずお読みください。正確には、納入仕様書をご請求いただき、内容をご確認ください。ご使用を誤ると、感電、製品の損傷、発火などの恐れがあります。
- 個別の注意事項と差違がある場合は、個別の注意事項が優先されます。
- 入力電圧および出力電力、出力電圧、出力電流・使用温度/湿度範囲は、仕様規格内でご使用ください。これを超えると、製品の寿命を短くしたり、製品の破損、感電、発火などの恐れがあります。また装置内部温度を実測いただき、問題のないことをご確認ください。
- 製品の設置方向、通風状態についても、納入仕様書をご確認の上、正しい使用方法でご使用ください。
- 製品の入力および出力の結線時は、入力を遮断して行ってください。
- 内蔵ヒューズが溶断した場合は、そのままヒューズ交換して使用しないでください。内部に異常が発生している恐れがあります。必ず当社に修理依頼をしてください。
- 保護回路（素子、ヒューズ等）を内蔵していない製品については、異常動作時の発煙、発火防止のため、入力段へヒューズを挿入してください。また、保護回路を内蔵している製品についても、使用条件によっては内蔵保護回路が動作しない場合も考えられますので、個別に適正な保護回路の使用をお勧めします。

- 外部取付ヒューズには、当社指定または推奨のヒューズ以外は使用しないでください。
- 本製品は電子機器組み込み用に設計・製造されたものです。本体装置にユーザーへの警告ラベルを貼るとともに、取扱説明書に注意事項を記入してください。
- 強電磁界の環境でご使用された場合、誤動作による故障に繋がる可能性があります。
- 腐食性ガス（硫化水素、二酸化硫黄等）の環境下でご使用になる場合、電源が侵され故障に至る場合があります。
- 導電性異物、塵埃が入るような環境の場合、故障もしくは誤動作に至る場合があります。
- 落雷等のサージ電圧防止対策を実施してください。異常電圧による破損等の恐れがあります。
- 電源のフレームグランド端子は、安全およびノイズ低減のため、装置の接地端子に接続してください。接地を行わない場合、感電の恐れがあります。
- 寿命部品（内蔵ファン・電解コンデンサ）は定期的な交換が必要です。ご使用環境に応じたオーバーホール期間を設定し、メンテナンスを行ってください。また、部品の生産中止等の理由によっては、オーバーホールができない場合もあります。
- 製品は偶発的または予期せぬ状況により故障することがあります。非常に高度な信頼性が必要な応用機器（原子力関連機器・交通制御機器・医療機器など）にお使いになる場合は、機器側にてフェイルセーフ機能を確保してください。

⚠ 備考

- 雑音端子電圧・雑音電界強度・イミュニティについては、当社標準測定条件における結果であり、装置の実装・配線状態によっては規格を満足しない場合があります。実機にて十分評価の上、ご使用ください。
- 本製品を輸出する場合は、外国為替および外国貿易管理法の規定により、日本国政府の輸出許可申請等必要な手続きをお取りください。
- 本カタログの記載内容については、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。

TDK株式会社

本社 〒103-8272 東京都中央区日本橋1-13-1
http://www.tdk.co.jp/

TDK 営業拠点 (本カタログ掲載の電源関連製品お問い合わせ先)

TDK-EPC株式会社

電子部品営業グループ

● 本社

〒103-8272 東京都中央区日本橋1-13-1
TEL : 03-5201-7241 FAX : 03-5201-7243

● 仙台営業所

〒980-0811 宮城県仙台市青葉区一番町 2-3-22
仙台ビルディング8F
TEL : 022-262-0704 FAX : 022-262-0718

● 松本営業所

〒390-0811 長野県松本市中央1-4-20
日本生命松本駅前ビル4F
TEL : 0263-36-1308 FAX : 0263-36-1899

● 広島営業所

〒730-0015 広島県広島市中区橋本町 9-7
穴吹広島ビル 7F
TEL : 082-223-3223 FAX : 082-227-9441

● 九州営業所

〒812-0011 福岡県福岡市博多区博多駅前 3-5-7
博多センタービル 9F
TEL : 092-472-2047 FAX : 092-474-2161

TDKラムダ株式会社

本社 〒103-0027 東京都中央区日本橋1-13-1 日鉄ビル6F
http://www.tdk-lambda.co.jp/

TDKラムダ 営業拠点 (本カタログ掲載の電源関連製品お問い合わせ先)

● 仙台営業所

〒980-0811 宮城県仙台市青葉区一番町2-3-22 仙台ビルディング8F
TEL : 022-262-0711 FAX : 022-262-0712

● 水戸営業所

〒310-0801 茨城県水戸市桜川1-1-25 大同生命水戸ビル10F
TEL : 029-233-0561 FAX : 029-233-0562

● 栃木営業所

〒321-0953 栃木県宇都宮市東宿郷3-2-18 高智穂ビル7F
TEL : 028-639-3181 FAX : 028-639-3182

● 埼玉営業所

〒360-0042 埼玉県熊谷市本町2-48 第一生命ビル8F
TEL : 048-525-0250 FAX : 048-525-1351

● 東京営業所

〒103-0027 東京都中央区日本橋1-13-1 日鉄ビル6F
TEL : 03-5201-7177 FAX : 03-5201-7172

● 立川営業所

〒190-0022 東京都立川市錦町1-12-20 鈴栄ビル8F
TEL : 042-526-3892 FAX : 042-526-3893

● 横浜営業所

〒222-0033 神奈川県横浜市港北区新横浜3-18-20
パシフィックマークス新横浜9F 902
TEL : 045-471-6006 FAX : 045-471-6183

● 松本営業所

〒390-0811 長野県松本市中央1-4-20 日本生命松本駅前ビル4F
TEL : 0263-39-0225 FAX : 0263-39-0228

● 新潟営業所

〒940-1195 新潟県長岡市埴田屋町2704番地1
TEL : 0258-22-3535 FAX : 0258-21-1115

● 北陸営業所

〒920-0363 石川県金沢市古府町南303-1
TEL : 076-214-3490 FAX : 076-214-3491

● 三島営業所

〒411-0035 静岡県三島市大宮町1-4-13-307
TEL : 055-976-8709 FAX : 055-976-8710

● 浜松ステーション

〒435-0048 静岡県浜松市東区上西町900-6-906
TEL : 053-466-2972 FAX : 053-466-2973

● 名古屋営業所

〒460-0004 愛知県名古屋市中区新栄町2-13 栄第一生命ビル7F
TEL : 052-962-2011 FAX : 052-962-2012

● 京都営業所

〒600-8107 京都市下京区五条通り室町西入東鋸屋町186 ヤサカ五条ビル5F
TEL : 075-371-3331 FAX : 075-371-3332

● 大阪営業所 ● 神戸営業所

〒556-0017 大阪府大阪市浪速区湊町1-2-3 マルイト難波ビル16F
TEL : 06-6632-8230 FAX : 06-6632-8231

● 広島営業所

〒732-0052 広島県広島市東区光町1-12-16 広島ビル5F
TEL : 082-262-4385 FAX : 082-262-4387

● 福岡営業所

〒812-0016 福岡県福岡市博多区博多駅前4-2-10 南近代ビル8F
TEL : 092-471-8101 FAX : 092-471-8103

● 熊本営業所

〒862-0954 熊本県熊本市神水2-13-34 竹下ビル2F
TEL : 096-387-7250 FAX : 096-387-7251

最新情報は各社ホームページをご覧ください。

※1. このカタログの内容は予告なく変更することがありますのでご了承ください。製品のご使用前には、各製品のカタログ・取扱説明書を必ずお読みください。正確には、納入仕様書をご請求いただき、内容をご確認ください。

※2. 掲載されている社名、製品名、サービスマーク等は、日本およびその他の国におけるTDK株式会社、TDKラムダ株式会社またはその子会社の商標または登録商標です。なお、本文中では、一部を除き、®とTMは明記していません。

※3. TDKロゴはTDK株式会社の商標または登録商標です。


※4. 各ページの価格表示は税抜き価格です。

■お問い合わせ・ご用命は、当社までどうぞ


仕様等、技術的なお問い合わせ

受付時間 9:00～17:00(土日祝日を除く)

【スイッチング電源】

 0120-507039 FAX : 0120-178090

【EMC フィルタ】

 0120-518023