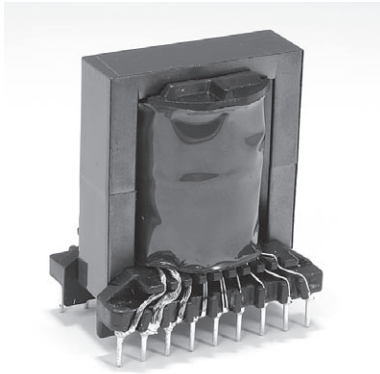


スイッチング電源用トランス SW SERIES
Transformers for switching power supplies SW SERIES



SW SERIES

RoHS

タムラのSWシリーズは、RoHS指令に適合しております。
SW series of Tamura conform to the command of RoHS.

- LOW COST!!
- 環境対応型製品!!
- LOW COST!!
- Types manufactured to fit for environmental factors!!

カタログ品番 Catalog No.	コアサイズ Core size	参考出力 Reference output (Flyback)
SW1312AT	EE13/12	5W(100KHz)
SW1515AF	EET15/15	3.5W(100KHz)
SW1610SAT	EE16/10	8W(100KHz)
SW1614T	EE16/14	8W(100KHz)
SW1614AT	EE16/14	8W(100KHz)
SW1919T	EE19/19	10W(100KHz)
SW2518AT	EI25/18	15W(100KHz)
SW2520T	EE25/20	20W(100KHz)
SW2820DT	EK28/20	25W(50KHz)
SW2821T	EE28/21	30W(100KHz)
SW2923DT	EED29/23	30W(50KHz)
SW2929T	EED29/29	40W(50KHz)
SW2834T	ER28/34	50W(50KHz)
SW2834PT	ER28/34	50W(50KHz)
SW2834F	ER28/34	50W(50KHz)
SW2828F	ER28/28	30W(50KHz)
SW3541T	ER35/41	80W(50KHz)
SW3541F	ER35/41	80W(50KHz)
SW3944T	ER39/44	100W(50KHz)
SW4045T	ER40/45	100W(50KHz)
SW4245T	ER42/45	160W(50KHz)
SW4245PT	ER42/45	160W(50KHz)
SW4245F	ER42/45	160W(50KHz)
SW4954T	ER49/54	240W(50KHz)
SW2620T	PQ26/20	75W(100KHz)
SW3218T	PQ32/18	150W(100KHz)
SW3220T	PQ32/20	180W(100KHz)
SW4023T	PQ40/23	250W(100KHz)

スイッチング電源用トランス SW SERIES
Transformers for switching power supplies SW SERIES

※丸数字はPIN番号 Figures in circles denote pin numbers.

SW1312AT

コアサイズ Core size	EE1312
参考出力 Reference output 100KHz	5W
最小コア断面積 Minimum core cross section (cm ²)	0.154
巻幅 / 巻高さ Coil width / coil height (mm)	7.8/2.825

SW1614T

コアサイズ Core size	EE1614
参考出力 Reference output 100KHz	8W
最小コア断面積 Minimum core cross section (cm ²)	0.19
巻幅 / 巻高さ Coil width / coil height (mm)	8.15/2.78

SW1515AF

コアサイズ Core size	EET1515
参考出力 Reference output 100KHz	3.5W
最小コア断面積 Minimum core cross section (cm ²)	0.135
巻幅 / 巻高さ Coil width / coil height (mm)	9.2/1.9

SW1614AT

コアサイズ Core size	EE1614
参考出力 Reference output 100KHz	8W
最小コア断面積 Minimum core cross section (cm ²)	0.19
巻幅 / 巻高さ Coil width / coil height (mm)	8.4 / 2.9

SW1610SAT

コアサイズ Core size	EE16/10
参考出力 Reference output 100KHz	8W
最小コア断面積 Minimum core cross section (cm ²)	0.399
巻幅 / 巻高さ Coil width / coil height (mm)	4.1/2.85

SW1919T

コアサイズ Core size	EE1919
参考出力 Reference output 100KHz	10W
最小コア断面積 Minimum core cross section (cm ²)	0.254
巻幅 / 巻高さ Coil width / coil height (mm)	9.6/2.6

スイッチング電源用トランス SW SERIES
Transformers for switching power supplies SW SERIES

※丸数字はPIN番号 Figures in circles denote pin numbers.

SW2518AT

コアサイズ Core size	EI2518
参考出力 Reference output 100KHz	15W
最小コア断面積 Minimum core cross section (cm ²)	0.41
巻幅／巻高さ Coil width / coil height (mm)	9.9/4.15

SW2821T

コアサイズ Core size	EE2821
参考出力 Reference output 100KHz	30W
最小コア断面積 Minimum core cross section (cm ²)	0.873
巻幅／巻高さ Coil width / coil height (mm)	10.3/4.6

SW2520T

コアサイズ Core size	EE2520
参考出力 Reference output 100KHz	20W
最小コア断面積 Minimum core cross section (cm ²)	0.406
巻幅／巻高さ Coil width / coil height (mm)	10.7/5.9

SW2923DT

コアサイズ Core size	EED2923
参考出力 Reference output 50KHz	30W
最小コア断面積 Minimum core cross section (cm ²)	0.841
巻幅／巻高さ Coil width / coil height (mm)	13.7/5.45

SW2820DT

コアサイズ Core size	EK2820
参考出力 Reference output 50KHz	25W
最小コア断面積 Minimum core cross section (cm ²)	0.81
巻幅／巻高さ Coil width / coil height (mm)	11.0/4.85

SW2929T

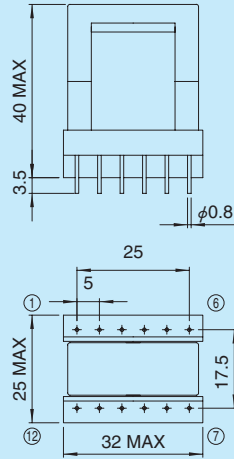
コアサイズ Core size	EED2929
参考出力 Reference output 50KHz	40W
最小コア断面積 Minimum core cross section (cm ²)	0.841
巻幅／巻高さ Coil width / coil height (mm)	19.7/5.45

スイッチング電源用トランス SW SERIES
Transformers for switching power supplies SW SERIES

※丸数字はPIN番号 Figures in circles denote pin numbers.

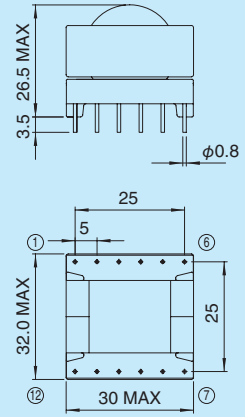
SW2834T

コアサイズ Core size	ER2834
参考出力 Reference output 50KHz	50W
最小コア断面積 Minimum core cross section (cm ²)	0.854
巻幅／巻高さ Coil width / coil height (mm)	21.9/4.25



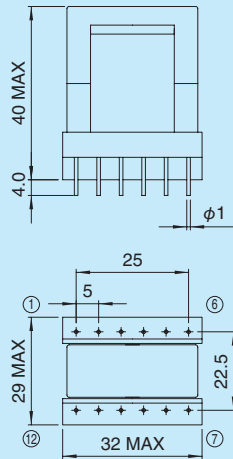
SW2828F

コアサイズ Core size	ER2828
参考出力 Reference output 50KHz	30W
最小コア断面積 Minimum core cross section (cm ²)	0.860
巻幅／巻高さ Coil width / coil height (mm)	16.5/4.40



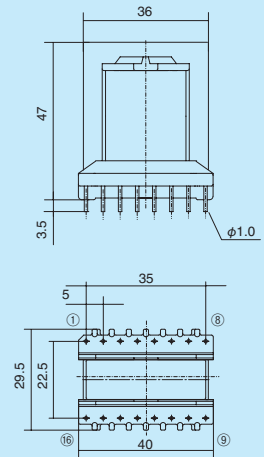
SW2834PT

コアサイズ Core size	ER2834
参考出力 Reference output 50KHz	50W
最小コア断面積 Minimum core cross section (cm ²)	0.854
巻幅／巻高さ Coil width / coil height (mm)	22.4/4.65



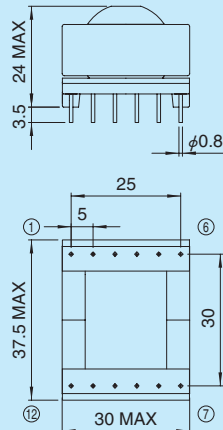
SW3541T

コアサイズ Core size	ER3541
参考出力 Reference output 50KHz	80W
最小コア断面積 Minimum core cross section (cm ²)	1.07
巻幅／巻高さ Coil width / coil height (mm)	26.4/5.90



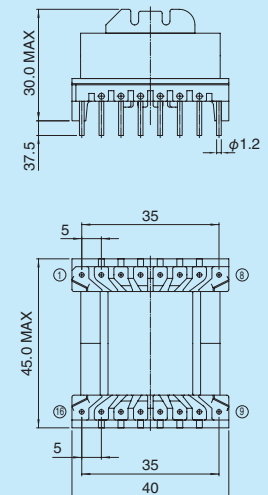
SW2834F

コアサイズ Core size	ER2834
参考出力 Reference output 50KHz	50W
最小コア断面積 Minimum core cross section (cm ²)	0.854
巻幅／巻高さ Coil width / coil height (mm)	22.3/4.40



SW3541F

コアサイズ Core size	ER3541
参考出力 Reference output 50KHz	80W
最小コア断面積 Minimum core cross section (cm ²)	1.07
巻幅／巻高さ Coil width / coil height (mm)	26.5/5.95

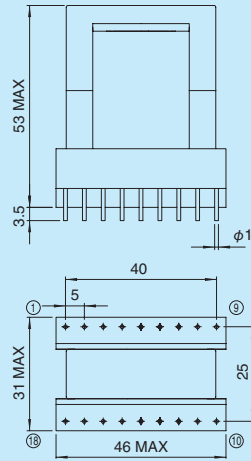


スイッチング電源用トランス SW SERIES
Transformers for switching power supplies SW SERIES

※丸数字はPIN番号 Figures in circles denote pin numbers.

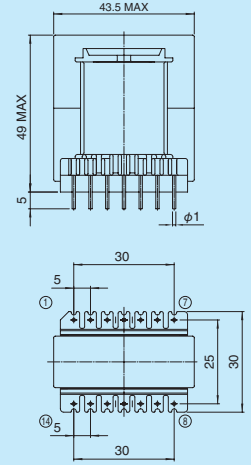
SW3944T

コアサイズ Core size	ER3944
参考出力 Reference output 50KHz	100W
最小コア断面積 Minimum core cross section (cm ²)	1.30
巻幅 / 巻高さ Coil width / coil height (mm)	31.1/6.75



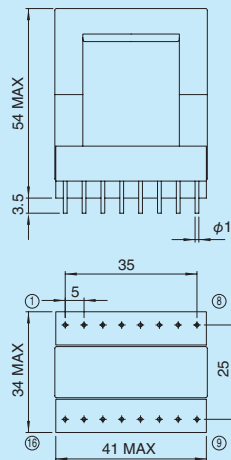
SW4245PT

コアサイズ Core size	ER4245
参考出力 Reference output 50KHz	160W
最小コア断面積 Minimum core cross section (cm ²)	1.82
巻幅 / 巻高さ Coil width / coil height (mm)	27.6/5.65



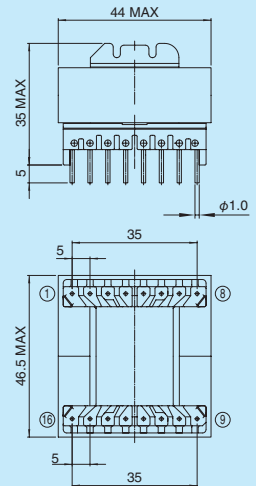
SW4045T

コアサイズ Core size	ER4045
参考出力 Reference output 50KHz	100W
最小コア断面積 Minimum core cross section (cm ²)	1.34
巻幅 / 巻高さ Coil width / coil height (mm)	27.8/6.55



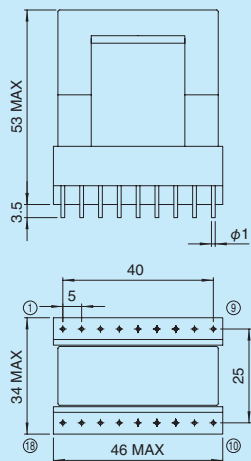
SW4245F

コアサイズ Core size	ER4245
参考出力 Reference output 50KHz	160W
最小コア断面積 Minimum core cross section (cm ²)	1.82
巻幅 / 巻高さ Coil width / coil height (mm)	27.7/5.80



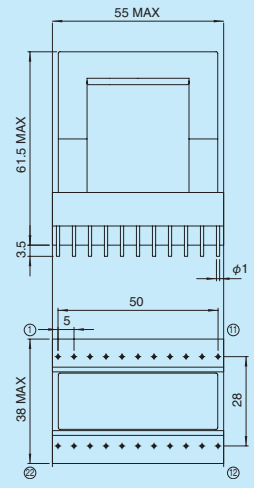
SW4245T

コアサイズ Core size	ER4245
参考出力 Reference output 50KHz	160W
最小コア断面積 Minimum core cross section (cm ²)	1.82
巻幅 / 巻高さ Coil width / coil height (mm)	27.6/5.75



SW4954T

コアサイズ Core size	ER4954
参考出力 Reference output 50KHz	240W
最小コア断面積 Minimum core cross section (cm ²)	2.42
巻幅 / 巻高さ Coil width / coil height (mm)	33.8/8.30

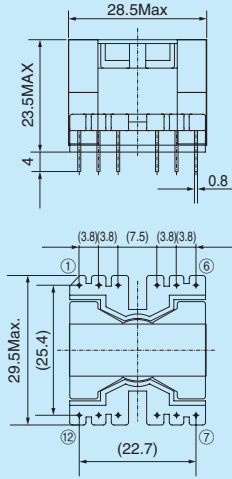


スイッチング電源用トランス SW SERIES
Transformers for switching power supplies SW SERIES

※丸数字はPIN番号 Figures in circles denote pin numbers.

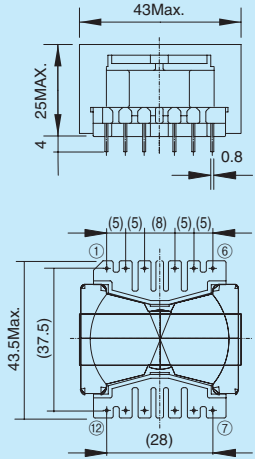
SW2620T

コアサイズ Core size	PQ2620
参考出力 Reference output 100KHz	75W



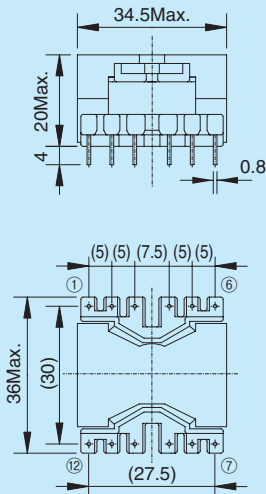
SW4023T

コアサイズ Core size	PQ4023
参考出力 Reference output 100KHz	250W



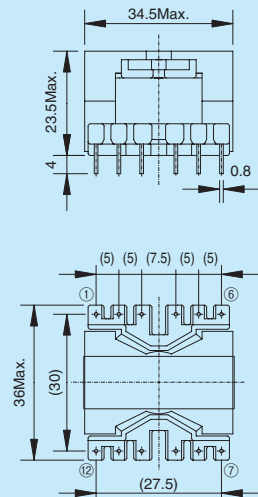
SW3218T

コアサイズ Core size	PQ3218
参考出力 Reference output 100KHz	150W



SW3220T

コアサイズ Core size	PQ3220
参考出力 Reference output 100KHz	180W



バリアモールド スイッチングトランス SZ SERIES
Barrier mold switching transformers SZ SERIES

F Type



特長

- 各国安全規格適合
- ロボット実装対応
- ケース入り小型高信頼性設計

用途

- メイントランス
- 高密度電源用

FEATURES

- Meeting worldwide countries safety standards.
- Correspond to the robot mounting.
- High reliability design miniature type in the case.

APPLICATIONS

- For main transformer.
- For high density power supplies.

項目 Item カタログ品番 Catalog No.	外形寸法 Dimensions (mm)	定格出力 Power (W) Flyback 100KHz
SZ131F		3
SZ161F		6
SZ191F		13
SZ192F		13
SZ221F		18

※定格出力は目安であり、使用温度、周波数、入出力電圧により変化します。

*Rated output is a certain set up standard which varies depending on operation temperature, frequency and input voltage.

バリアモールド スイッチングトランス SZ SERIES
Barrier mold switching transformers SZ SERIES

T Type



特長

- 各国安全規格適合
- ロボット実装対応
- ケース入り小型高信頼性設計

用途

- メイントランス
- 高密度電源用

FEATURES

- Meeting worldwide countries safety standards.
- Correspond to the robot mounting.
- High reliability design miniature type in the case.

APPLICATIONS

- For main transformer.
- For high density power supplies.

項目 Item カタログ品番 Catalog No.	外形寸法 Dimensions (mm)	定格出力 Power (W) Flyback 100KHz
SZ251T		20
SZ281T		30
SZ282T		30
SZ321T		100
SZ401T		140
SZ421T		180

※定格出力は目安であり、使用温度、周波数、入出力電圧により変化します。

*Rated output is a certain set up standard which varies depending on operation temperature, frequency and input voltage.

バリアモールド スイッチングトランス SZ SERIES
Barrier mold switching transformers SZ SERIES

T Type



特長

- 多出力対応および省スペース
- 各国安全規格適合
- ロボット実装対応
- ケース入り小型高信頼性設計
- 完全密閉構造による良好な耐環境性

用途

- 各種スイッチング電源用メイントランス
工作機械、事務機器、測定器等

FEATURES

- Complied with multiple output and space saving.
- Meeting worldwide countries safety standards.
- Correspond to the robot mounting.
- High reliability design miniature type in the case.
- Superior environment proof by total closed structure.

APPLICATIONS

- Main transformer for various switching power supply.
- Machine tool, office equipment, measuring instrument, etc.

項目 Item カタログ品番 Catalog No.	外形寸法 Dimensions (mm)	定格出力 Power (W) Flyback 100KHz
SZ283T (ピン数: 22本)		30
SZ322T (ピン数: 26本)		100
SZ351T (ピン数: 30本)		100
SZ422T (ピン数: 30本)		180

スイッチング電源トランス用 試作品依頼書
Request for samples

スイッチング電源トランス用試作品依頼書				試作No.	
貴社名	TEL: _____ FAX: _____				御担当者名
部課名					
電話番号・FAX					
御使用機種 又はセット名		安全規格			
カタログ品番	数量	個	御希望納期	月	日

メイントランス	
<ol style="list-style-type: none"> 1. スイッチング方式 2. 一次インダクタンス 3. 発振周波数 4. デューティ 5. 入力電圧範囲 6. 一次、二次仕様 	<div style="margin-top: 10px;"> <div style="border-bottom: 1px solid black; width: 100%;"></div> <div style="text-align: right; margin-right: 20px;">mH</div> </div> <div style="margin-top: 10px;"> <div style="border-bottom: 1px solid black; width: 100%;"></div> <div style="text-align: right; margin-right: 20px;">KHz</div> </div> <div style="margin-top: 10px;"> <div style="border-bottom: 1px solid black; width: 100%;"></div> <div style="text-align: right; margin-right: 20px;">MAX. (%またはμsec)</div> </div> <div style="margin-top: 10px;"> <div style="border-bottom: 1px solid black; width: 100%;"></div> <div style="text-align: right; margin-right: 20px;">AC/DC V~ V 整流方式:</div> </div> <p style="font-size: small; margin-top: 10px;">一次入力巻線を(補助巻線を含む)、整流回路を含む二次電圧、電流を明確にお願いします。</p> <div style="border: 1px solid black; height: 150px; width: 100%; margin-top: 20px;"></div>
<ol style="list-style-type: none"> 7. トランスサイズの希望 または許容寸法 8. 適用安全規格 9. 使用機種 10. 温度上昇 11. その他 	<div style="margin-top: 10px;"> <div style="border-bottom: 1px solid black; width: 100%;"></div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; font-size: small;"> 品名: 幅: mm 高さ: mm 奥行: mm </div> </div> <div style="margin-top: 10px;"> <div style="border-bottom: 1px solid black; width: 100%;"></div> </div> <div style="margin-top: 10px;"> <div style="border-bottom: 1px solid black; width: 100%;"></div> </div> <div style="margin-top: 10px;"> <div style="border-bottom: 1px solid black; width: 100%;"></div> </div>

スイッチング電源トランス用 試作品依頼書
Request for samples

Request for switching transformer sample					Sample No.
Company name				Supervisor name	
Department					
TEL / Fax number	TEL:	FAX:			
Name of current models or set			Desired safety standard		
Catalog number		Volume	unit	Desired delivery date	mm/dd

MAIN TRANSFORMER					
1. Switching method					
2. Primary inductance					mH
3. Oscillation frequency					KHz
4. Duty					MAX. (% or sec)
5. Input voltage range		AC/DC	AC/DC	V~	V Adjustment method:
6. Primary, Secondary Technical Specification		Please give us the details of the primary input winds (incl. auxiliary winds), secondary voltage incl. adjustable circuits.			
7. Desired transformer size and allowable dimensions		Product name:	Width:	mm	Height: mm
8. Applicable safety standards					
9. Current product in use					
10. Temperature rise					
11. Other					