

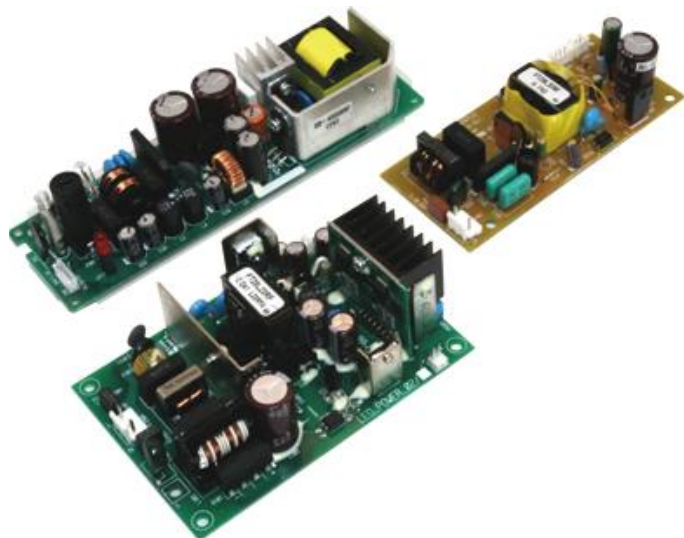
# スイッチング電源

## 特長

- ・単出カタイプ、複出カタイプに対応します。
- ・各種カスタム仕様に対応します。VCCI Class B、EMC(IEC61000シリーズ)に対応しますのでお問い合わせください。
- ・出力短絡等に対する過電流保護回路付き。
- ・過電圧保護回路付き。

### 採用例

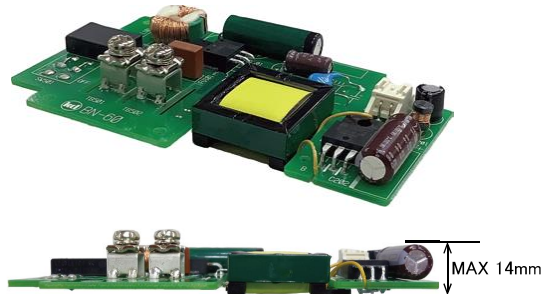
- ・医療機器
- ・産業機器
- ・電子錠
- ・LED照明
- ・液晶モニタ
- ・ブースター



# 低背型スイッチング電源

## 特長

高さMAX14mmに抑えた低背型のスイッチング電源です。  
MAX14mmに加えて「この領域はMAX10mm、その領域は7mmにして欲しい」と言った様に実際のお客様のデザインに合わせて実装部品をレイアウトさせていただきます。  
標準品ではスペースに入らないなどお困りの際は是非お問い合わせください。



ITEM	MODEL	Example 1
定格出力電圧	V	12
定格出力電流	A	1.0
最小出力電力	W	0
最大出力電力	W	12
入力電圧範囲	VAC	90~110
周波数範囲	Hz	47~63
効率	%	80 typ. 定格入力 定格負荷
使用温度範囲	°C	-10~+40
使用湿度範囲	%RH	10~90
保存温度範囲	°C	-10~+70
保存湿度範囲	%RH	10~90
安全規格	-	PSE別表第八準拠
高さ	mm	MAX 14
参考寸法	mm	60 x 100

**用途** 壁に取り付ける液晶パネル・コントロールパネルなど高さに制限がある機器・薄いデザインを重視した機器に最適です。

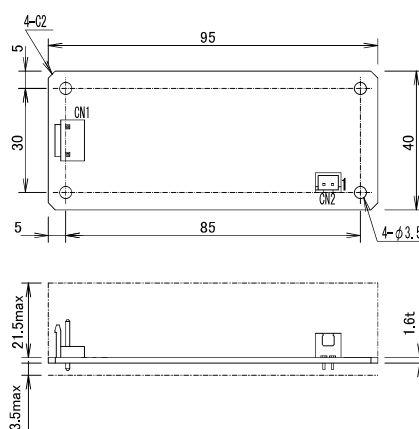
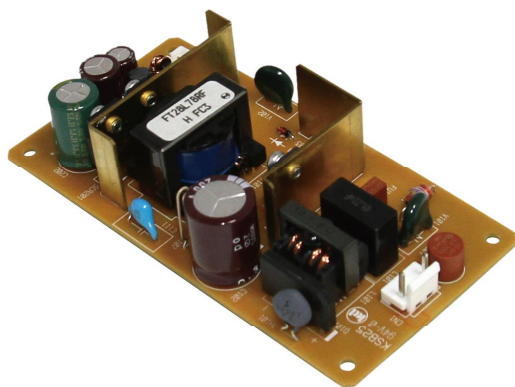
# 耐雷型スイッチング電源

## 特長

- ・容量5W、10W、25Wの3タイプ。
- ・入力電圧AC100V
- ・単出カタイプ
- ・保護機能内蔵（過電流・過電圧）
- ・電気用品安全法準拠（各種安全規格、EMC規格に合わせてカスタム設計可能です）
- ・雷サージ: IEC61000-4-5 入力ライン相互間±5kV  
入力ライン対大地間±5kV

・JEC 入力ライン相互間15kV  
入力ライン対大地間15kV

### ■ KSB05



CN1 B2P3-VH	
Terminal No.	INPUT
1	AC
3	AC

CN2 B2B-XH	
Terminal No.	OUTPUT
1	DC+
2	DC-

単位 mm  
UNITS  
指定外公差 ±1mm  
TOLERANCE

ITEM	MODEL NAME	KSB0508	KSB0905	KSB1204	KSB1503
定格出力電圧	V	5	9	12	15
定格出力電流	A	0.8	0.55	0.4	0.35
最小出力電流	A	0			
最大出力電力	W	4	5	4.8	5
入力電圧範囲	VAC	90~110			
周波数範囲	Hz	47~63			
突入電流	A	30Amax コールドスタート			
効率	%	70%typ. 定格入力、定格負荷			
入出力レギュレーション	%	±10max.			
リップルノイズ	mVp-p	200max.出力端子に100μFを接続			
出力保持時間	msec	10min. 定格入力、定格負荷			
過電流保護	-	有り			
過電圧保護	-	有り			
使用温度範囲	°C	0~+50			
使用湿度範囲	%RH	10~90			
保存温度範囲	°C	-10~+70			
保存湿度範囲	%RH	10~90			
絶縁耐電圧	-	1次-2次間 AC1kV 1分間			
絶縁抵抗	-	1次-2次間 50MΩ min. DC500V			

スイッチングトランス

低周波電源トランス

電圧・電流検出  
トランス

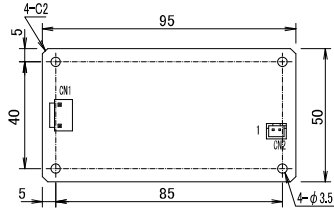
リアクタ・コイル

ACアダプタ

スイッチング電源

# 耐雷型スイッチング電源

## ■ KSB10



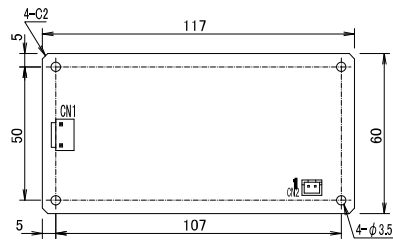
CN1	
B2P3-VH	
Terminal No.	INPUT
1	AC
3	AC

CN2	
B2B-VH	
Terminal No.	OUTPUT
1	DC+
2	DC-

単位 mm  
指定公差 ±1mm  
TOLERANCE

ITEM	MODEL NAME	KSB0523	KSB0913	KSB1210	KSB1508
定格出力電圧	V	5	9	12	15
定格出力電流	A	2.3	1.3	1	0.8
最小出力電流	A	0			
最大出力電力	W	11.5	11.7	12	12
入力電圧範囲	VAC	90~110			
周波数範囲	Hz	47~63			
突入電流	A	30Amax コールドスタート			
効率	%	76%typ. 定格入力、定格負荷			
入出力レギュレーション	%	±10max.			
リップルノイズ	mVp-p	200max. 出力端子に100μFを接続			
出力保持時間	msec	10min. 定格入力、定格負荷			
過電流保護	-	有り			
過電圧保護	-	有り			
使用温度範囲	°C	0~+50			
使用湿度範囲	%RH	10~90			
保存温度範囲	°C	-10~+70			
保存湿度範囲	%RH	10~90			
絶縁耐電圧	-	1次-2次間 AC1kV 1分間			
絶縁抵抗	-	1次-2次間 50MΩ min. DC500V			

## ■ KSB25



CN1	
B2P3-VH	
Terminal No.	INPUT
1	AC
3	AC

CN2	
B2B-VH	
Terminal No.	OUTPUT
1	DC+
2	DC-

単位 mm  
指定公差 ±1mm  
TOLERANCE

ITEM	MODEL NAME	KSB1220	KSB2410
定格出力電圧	V	12	24
定格出力電流	A	2	1
最小出力電流	A	0	
最大出力電力	W	24	24
入力電圧範囲	VAC	90~110	
周波数範囲	Hz	47~63	
突入電流	A	30Amax コールドスタート	
効率	%	84%typ. 定格入力、定格負荷	
入出力レギュレーション	%	±10max.	
リップルノイズ	mVp-p	200max. 出力端子に100μFを接続	
出力保持時間	msec	10min. 定格入力、定格負荷	
過電流保護	-	有り	
過電圧保護	-	有り	
使用温度範囲	°C	0~+50	
使用湿度範囲	%RH	10~90	
保存温度範囲	°C	-10~+70	
保存湿度範囲	%RH	10~90	
絶縁耐電圧	-	1次-2次間 AC1kV 1分間	
絶縁抵抗	-	1次-2次間 50MΩ min. DC500V	

スイッチングトランス

低周波電源トランス

電圧・電流検出トランス

リアクタ・コイル

ACアダプタ

スイッチング電源