
















## スイッチング電源アダプタ

### SWITCHING AC ADAPTORS

- (TYPE KSW05)  **UL60950 cUL**
- (TYPE KSW05W)  **UL60950 cUL**
- (TYPE KSW10)  **UL60950 cUL**
- (TYPE KSW10H)  **UL60950 cUL**
- (TYPE KSW10C)  **UL60950 cUL**
- (TYPE KSW15)  **UL60950 cUL**
- (TYPE KSW15W3)  **UL60950 cUL**
- (TYPE KSW20W)  **UL60950 cUL**
- (TYPE KSW25)  **UL60950 cUL**
- (TYPE KSW25C)  **UL1950**
- (TYPE KSW36C)  **UL60950 cUL**
- (TYPE KSW40W)  **UL60950 cUL**
- (TYPE KSW60W)  **UL60950 cUL**
- (TYPE KSW120W)  **UL60950 cUL**
- (TYPE KSW72W)  **UL60950 cUL**

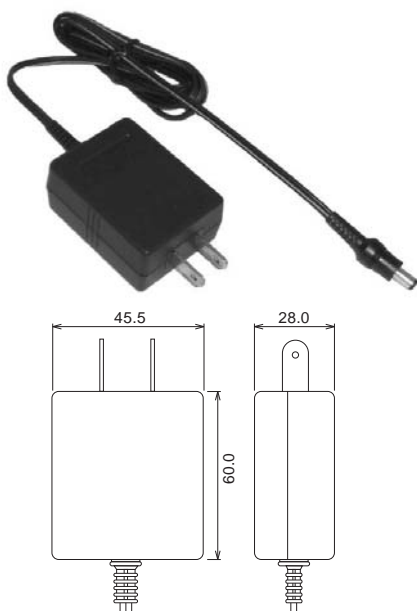
#### Features

1. Small size and lightweight.
2. Low noise: Conforming to VCCI Class II
3. With short circuit protection.
4. With over voltage protection.
5. Applicable to custom order.

#### 特徴

1. 小型軽量
2. 低ノイズ: VCCI Class II 対応
3. 出力短絡等に対する過電流保護回路付き
4. 過電圧保護回路付き
5. 各種カスタム仕様にも対応いたします。

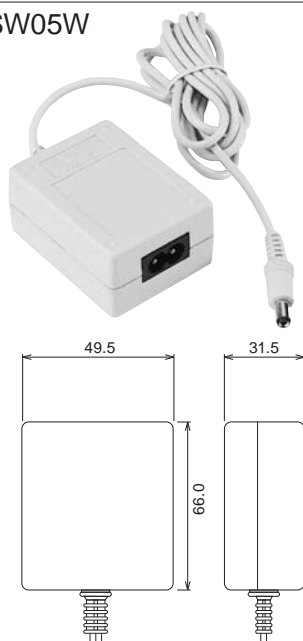
#### ●TYPE KSW05



#### SPECIFICATIONS

ITEM	MODEL NAME	KSW510	KSW906	KSW1205	KSW1504
Rated output voltage 定格出力電圧	V	5	9	12	15
Rated output current 定格出力電流	A	1	0.6	0.5	0.4
Minimum output current 最小出力電流	A	0			
Maximum output power 最大出力電力	W	5	5.4	6	6
Input voltage 入力電圧範囲	VAC	90~132			
Input frequency 周波数範囲	Hz	47~63			
Inrush current 突入電流	A	30 max..(Cold start) コールドスタート			
Efficiency 効率	%	70 typ. [at the rated input-output] 定格入力、定格負荷			
Input-output regulation 入出力レギュレーション	%	±10max.			
Ripple noise リップルノイズ	mVp-p	200 max. [Output terminal is loaded with 100μF] 出力端子に100μFを接続			
Hold-up time 出力保持時間	msec.	10 min. [at the input 100V]			
Overcurrent protection 過電流保護	—	Provided [Output short circuit protection] 有り (出力短絡保護)			
Overvoltage protection 過電圧保護	—	Provided 有り			
Ambient temperature (operating) 使用温度範囲	℃	0 ~ +40			
Ambient humidity (operating) 使用湿度範囲	%RH	10~90			
Storage temperature 保存温度範囲	℃	-10 ~ +70			
Storage humidity 保存湿度範囲	%RH	5~95			
Withstand voltage 絶縁耐電圧	—	Primary-Secondary 2kV AC for one minute.			
Insulation resistance 絶縁抵抗	—	Primary-Secondary 50MΩ min. DC 500V.			

#### ●TYPE KSW05W



#### SPECIFICATIONS

ITEM	MODEL NAME	KSW510W	KSW906W	KSW1205W	KSW1504W
Rated output voltage 定格出力電圧	V	5	9	12	15
Rated output current 定格出力電流	A	1	0.6	0.5	0.4
Minimum output current 最小出力電流	A	0			
Maximum output power 最大出力電力	W	5	5.4	6	6
Input voltage 入力電圧範囲	VAC	90~264			
Input frequency 周波数範囲	Hz	47~63			
Inrush current 突入電流	A	30 max. (Cold start) コールドスタート			
Efficiency 効率	%	70 typ. [at the rated input-output] 定格入力、定格負荷			
Input-output regulation 入出力レギュレーション	%	±10max.			
Ripple noise リップルノイズ	mVp-p	200 max. [Output terminal is loaded with 100μF] 出力端子に100μFを接続			
Hold-up time 出力保持時間	msec.	10 min. [at the input 100V]			
Overcurrent protection 過電流保護	—	Provided [Output short circuit protection] 有り (出力短絡保護)			
Overvoltage protection 過電圧保護	—	Provided 有り			
Ambient temperature (operating) 使用温度範囲	℃	0 ~ +40			
Ambient humidity (operating) 使用湿度範囲	%RH	10~90			
Storage temperature 保存温度範囲	℃	-10 ~ +70			
Storage humidity 保存湿度範囲	%RH	5~95			
Withstand voltage 絶縁耐電圧	—	Primary-Secondary 3kV AC for one minute.			
Insulation resistance 絶縁抵抗	—	Primary-Secondary 50MΩ min. DC 500V.			

Meet IEC standard

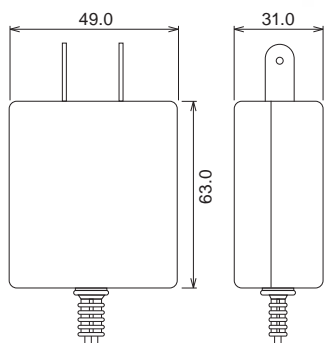
このページに記載してある仕様内容については、改良のため予告なく一部変更することがありますので、あらかじめご了承下さい。  
Specifications are subject to change for improvement without notice.

# KAMI ELECTRONICS IND. CO., LTD.

## スイッチング電源アダプタ SWITCHING AC ADAPTORS

### ●TYPE KSW10

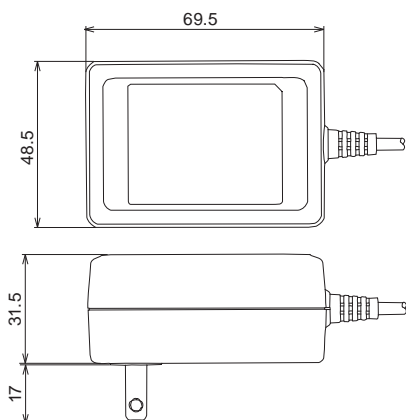
UL60950での認定を取得しています。  
THESE MODELS MEET TO UL60950.



### SPECIFICATIONS

ITEM	MODEL NAME	KSW523U	KSW620U	KSW913U	KSW1012U	KSW1210U	KSW1508U
Rated output voltage 定格出力電圧	V	5	6	9	10	12	15
Rated output current 定格出力電流	A	2.3	2.0	1.3	1.2	1.0	0.8
Minimum output current 最小出力電流	A	0					
Maximum output power 最大出力電力	W	11.5	12.0	11.7	12.0	12.0	12.0
Input voltage 入力電圧範囲	VAC	90~132					
Input frequency 周波数範囲	Hz	47~63					
Inrush current 突入電流	A	30 max. (Cold start) コールドスタート					
Efficiency 効率	%	80 typ. [at the rated input-output] 定格入力、定格負荷					
Input-output regulation 入出力レギュレーション	%	±10max.					
Ripple noise リップルノイズ	mVp-p	200 max. [Output terminal is loaded with 100μF] 出力端子に100μFを接続					
Hold-up time 出力保持時間	msec.	10 min. [at the input 100V]					
Overcurrent protection 過電流保護	—	Provided [Output short circuit protection] 有り [出力短絡保護]					
Overvoltage protection 過電圧保護	—	Provided 有り					
Ambient temperature (operating) 使用温度範囲	°C	0~+40					
Ambient humidity (operating) 使用湿度範囲	%RH	10~90					
Storage temperature 保存温度範囲	°C	-10~+70					
Storage humidity 保存湿度範囲	%RH	5~95					
Withstand voltage 絶縁耐電圧	—	Primary-Secondary 3kV AC for one minute.					
Insulation resistance 絶縁抵抗	—	Primary-Secondary 50MΩ min. DC 500V.					

### ●TYPE KSW10H



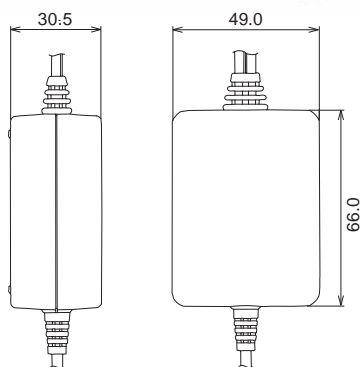
### SPECIFICATIONS

ITEM	MODEL NAME	KSW523H	KSW913H	KSW1012H	KSW1210H	KSW1508H
Rated output voltage 定格出力電圧	V	5	9	10	12	15
Rated output current 定格出力電流	A	2.3	1.3	1.2	1.0	0.8
Minimum output current 最小出力電流	A	0				
Maximum output power 最大出力電力	W	11.5	11.7	12.0	12.0	12.0
Input voltage 入力電圧範囲	VAC	90~132				
Input frequency 周波数範囲	Hz	47~63				
Inrush current 突入電流	A	30 max. (Cold start) コールドスタート				
Efficiency 効率	%	80 typ. [at the rated input-output] 定格入力、定格負荷				
Input-output regulation 入出力レギュレーション	%	±10max.				
Ripple noise リップルノイズ	mVp-p	200 max. [Output terminal is loaded with 100μF] 出力端子に100μFを接続				
Hold-up time 出力保持時間	msec.	10 min. [at the input 100V]				
Overcurrent protection 過電流保護	—	Provided [Output short circuit protection] 有り [出力短絡保護]				
Overvoltage protection 過電圧保護	—	Provided 有り				
Ambient temperature (operating) 使用温度範囲	°C	0~+40				
Ambient humidity (operating) 使用湿度範囲	%RH	10~90				
Storage temperature 保存温度範囲	°C	-10~+70				
Storage humidity 保存湿度範囲	%RH	5~95				
Withstand voltage 絶縁耐電圧	—	Primary-Secondary 2kV AC for one minute.				
Insulation resistance 絶縁抵抗	—	Primary-Secondary 50MΩ min. DC 500V.				

このページに記載してある仕様内容については、改良のため予告なく一部変更することがありますので、あらかじめご了承下さい。  
Specifications are subject to change for improvement without notice.

## スイッチング電源アダプタ SWITCHING AC ADAPTORS

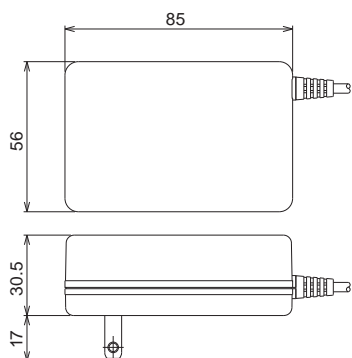
### ●TYPE KSW10C



### SPECIFICATIONS

ITEM	MODEL NAME	KSW523C	KSW913C	KSW1012C	KSW1210C	KSW1508C
Rated output voltage 定格出力電圧	V	5	9	10	12	15
Rated output current 定格出力電流	A	2.3	1.3	1.2	1.0	0.8
Minimum output current 最小出力電流	A	0				
Maximum output power 最大出力電力	W	11.5	11.7	12.0	12.0	12.0
Input voltage 入力電圧範囲	VAC	90~110				
Input frequency 周波数範囲	Hz	47~63				
Inrush current 突入電流	A	30 max. (Cold start) コールドスタート				
Efficiency 効率	%	80 typ. [at the rated input-output] 定格入力、定格負荷				
Input-output regulation 入出力レギュレーション	%	±10max.				
Ripple noise リップルノイズ	mVp-p	200 max. [Output terminal is loaded with 100μF] 出力端子に100μFを接続				
Hold-up time 出力保持時間	msec.	10 min. [at the input 100V]				
Overcurrent protection 過電流保護	—	Provided [Output short circuit protection] 有り (出力短絡保護)				
Overvoltage protection 過電圧保護	—	Provided 有り				
Ambient temperature (operating) 使用温度範囲	℃	0~+40				
Ambient humidity (operating) 使用湿度範囲	%RH	10~90				
Storage temperature 保存温度範囲	℃	-10~+70				
Storage humidity 保存湿度範囲	%RH	5~95				
Withstand voltage 絶縁耐電圧	—	Primary-Secondary 2kV AC for one minute.				
Insulation resistance 絶縁抵抗	—	Primary-Secondary 50MΩ min. DC 500V.				

### ●TYPE KSW15

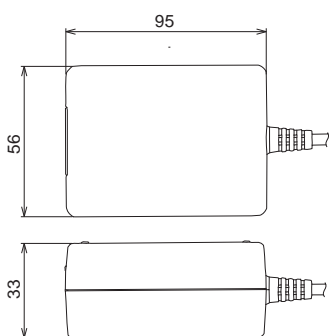


### SPECIFICATIONS

ITEM	MODEL NAME	KSW623	KSW916	KSW1213	KSW1510
Rated output voltage 定格出力電圧	V	6	9	12	15
Rated output current 定格出力電流	A	2.3	1.6	1.25	1
Minimum output current 最小出力電流	A	0			
Maximum output power 最大出力電力	W	13.8	14.4	15.0	15.0
Input voltage 入力電圧範囲	VAC	90~132			
Input frequency 周波数範囲	Hz	47~63			
Inrush current 突入電流	A	30 max. (Cold start) コールドスタート			
Efficiency 効率	%	80 typ. [at the rated input-output] 定格入力、定格負荷			
Input-output regulation 入出力レギュレーション	%	±10max.			
Ripple noise リップルノイズ	mVp-p	200 max. [Output terminal is loaded with 100μF] 出力端子に100μFを接続			
Hold-up time 出力保持時間	msec.	10 min. [at the input 100V]			
Overcurrent protection 過電流保護	—	Provided [Output short circuit protection] 有り (出力短絡保護)			
Overvoltage protection 過電圧保護	—	Provided 有り			
Ambient temperature (operating) 使用温度範囲	℃	0~+40			
Ambient humidity (operating) 使用湿度範囲	%RH	10~90			
Storage temperature 保存温度範囲	℃	-10~+70			
Storage humidity 保存湿度範囲	%RH	5~95			
Withstand voltage 絶縁耐電圧	—	Primary-Secondary 2kV AC for one minute.			
Insulation resistance 絶縁抵抗	—	Primary-Secondary 50MΩ min. DC 500V.			

## スイッチング電源アダプタ SWITCHING AC ADAPTORS

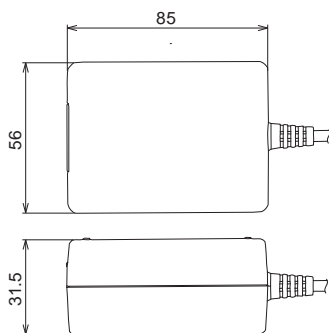
### ●TYPE KSW15W3



### SPECIFICATIONS

ITEM	MODEL NAME	KSW0530W3	KSW0917W3	KSW1213W3	KSW1511W3
Rated output voltage 定格出力電圧	V	5	9	12	15
Rated output current 定格出力電流	A	3.0	1.7	1.3	1.06
Minimum output current 最小出力電流	A	0.1			
Maximum output power 最大出力電力	W	15	15.3	15.6	15.9
Input voltage 入力電圧範囲	VAC	90~264 [Rating:100/240]			
Input frequency 周波数範囲	Hz	47~63 [Rating:50/60]			
Inrush current 突入電流	A	30 max.(Cold start) コールドスタート			
Efficiency 効率	%	70 typ.[at the rated input-output] 定格入力、定格負荷			
Input-output regulation 入出力レギュレーション	%	±10 max.			
Ripple noise リップルノイズ	mVp-p	150 max.[Output terminal is loaded with 100μF] 出力端子に100μFを接続			
Hold-up time 出力保持時間	msec.	10 min.[at the input 100V]			
Overcurrent protection 過電流保護	—	Provided [Output short circuit protection] 有り (出力短絡保護)			
Overvoltage protection 過電圧保護	—	Provided 有り			
Ambient temperature(operating) 使用温度範囲	℃	0~+40			
Ambient humidity(operating) 使用湿度範囲	%RH	10~90			
Storage temperature 保存温度範囲	℃	-10~+70			
Storage humidity 保存湿度範囲	%RH	5~95			
Withstand voltage 絶縁耐電圧	—	Primary-Secondary 3kV AC for one minute.			
Insulation resistance 絶縁抵抗	—	Primary-Secondary 50Ω min. DC 500V.			

### ●TYPE KSW20W



### SPECIFICATIONS

ITEM	MODEL NAME	KSW530W	KSW920W	KSW1216W	KSW1514W
Rated output voltage 定格出力電圧	V	5	9	12	15
Rated output current 定格出力電流	A	3	2	1.6	1.4
Minimum output current 最小出力電流	A	0			
Maximum output power 最大出力電力	W	15	18	19.2	21
Input voltage 入力電圧範囲	VAC	90~264			
Input frequency 周波数範囲	Hz	47~63			
Inrush current 突入電流	A	30 max.(Cold start) コールドスタート			
Efficiency 効率	%	80 typ.[at the rated input-output] 定格入力、定格負荷			
Input-output regulation 入出力レギュレーション	%	±10 max.			
Ripple noise リップルノイズ	mVp-p	200 max.[Output terminal is loaded with 100μF] 出力端子に100μFを接続			
Hold-up time 出力保持時間	msec.	5 min.[at the input 100V]			
Overcurrent protection 過電流保護	—	Provided [Output short circuit protection] 有り (出力短絡保護)			
Overvoltage protection 過電圧保護	—	Provided 有り			
Ambient temperature(operating) 使用温度範囲	℃	0~+40			
Ambient humidity(operating) 使用湿度範囲	%RH	10~90			
Storage temperature 保存温度範囲	℃	-10~+70			
Storage humidity 保存湿度範囲	%RH	5~95			
Withstand voltage 絶縁耐電圧	—	Primary-Secondary 3kV AC for one minute.			
Insulation resistance 絶縁抵抗	—	Primary-Secondary 50MΩ min. DC 500V.			