

世界の重要な電子機器で多量に採用されています。

# 1.5 Watt BY-L Series



Ultra Low Noise, Small Size Single and Dual Output DC-DC Converters/BY-L 1.5Watt Series

## 超低ノイズ 8mVpp、広温度-25 ~ +71、絶縁型DC-DCコンバータ

Input: 5V Output: 5V, 9V, 12V, 15V, ±5V, ±12V, ±15V

- ・ 24pin-DIP ICサイズ
- ・ MTBF 100万時間
- ・ 短絡、過電流保護回路付
- ・ 電解コン、タンタル無し
- ・ 5面金属シールド構造
- ・ EMIラインフィルタ内蔵
- ・ 過熱保護回路内蔵
- ・ TCT特許回路で長寿命
- ・ 絶縁耐压 DC500V
- ・ 動作温度 -25 ~ +71  
(50よりデレレーティング要)
- ・ RoHS指令対応

形名 Models BY-L Series	入力電圧 Input V Vdc	出力電圧 Output V Vdc	出力電流 Output I mA	入力変動 Line Reg. %(typ.)	負荷変動 Load Reg. %(typ.)	リップルノイズ Ripple Noise mVpp(typ.)	効率 Efficiency %(typ.)
BY05-05S30L	4.75 ~ 6	5	0 ~ 300	0.3	0.3	10	55
BY05-09S16L		9	0 ~ 160				
BY05-12S12L		12	0 ~ 120				
BY05-15S10L		15	0 ~ 100				
BY05-05W08L	4.75 ~ 6	±5	±0 ~ 80	0.3	0.3	8	45
BY05-12W06L		±12	±0 ~ 65				
BY05-15W05L		±15	±0 ~ 53				

・ この製品は旧BYシリーズとコンパチブル仕様です。 注記1: 入力電圧5.25Vより出力デレレーティングが必要です。

### BY-SL Series (アナログ、デジタルに強い低コモンモードノイズ)

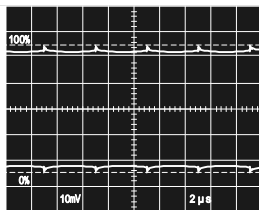
**BY-SL**

Pin	Function
1	-Vin
10	-Vout
12	-Vout
13	+Vout
15	+Vout
24	+Vin

単位: mm 重量: 14g typ.

推奨コンデンサ  
 C1=22μF ~ 33μF(電解又は積層セラミックコンデンサ)  
 C2=0.47μF(積層セラミックコンデンサ)

### BY05-12W06L の出力ノイズ



+12V65mA/-12V65mA

3.3mVp-p

10mV/div, 2 μs/div

・ ご注意!

本カタログは製品の概要です。  
設計時にはデータシートをご覧下さい。

### BY-WL Series (アナログ回路に最適な超低ノイズ)

**BY-WL**

Pin	Function
1	-Vin
10	-Vout
12	Common
13	Common
15	+Vout
24	+Vin

単位: mm 重量: 14g typ.

推奨コンデンサ  
 C1=22μF ~ 33μF(電解又は積層セラミックコンデンサ)  
 C2, C3=0.47μF(積層セラミックコンデンサ)