ARTISAN®
TECHNOLOGY GROUP

Your **definitive** source for quality pre-owned equipment.

Artisan Technology Group
(217) 352-9330 | sales@artisantg.com | artisantg.com

Full-service, independent repair center
with experienced engineers and technicians on staff.

We buy your excess, underutilized, and idle equipment
along with credit for buybacks and trade-ins.

Custom engineering
so your equipment works exactly as you specify.

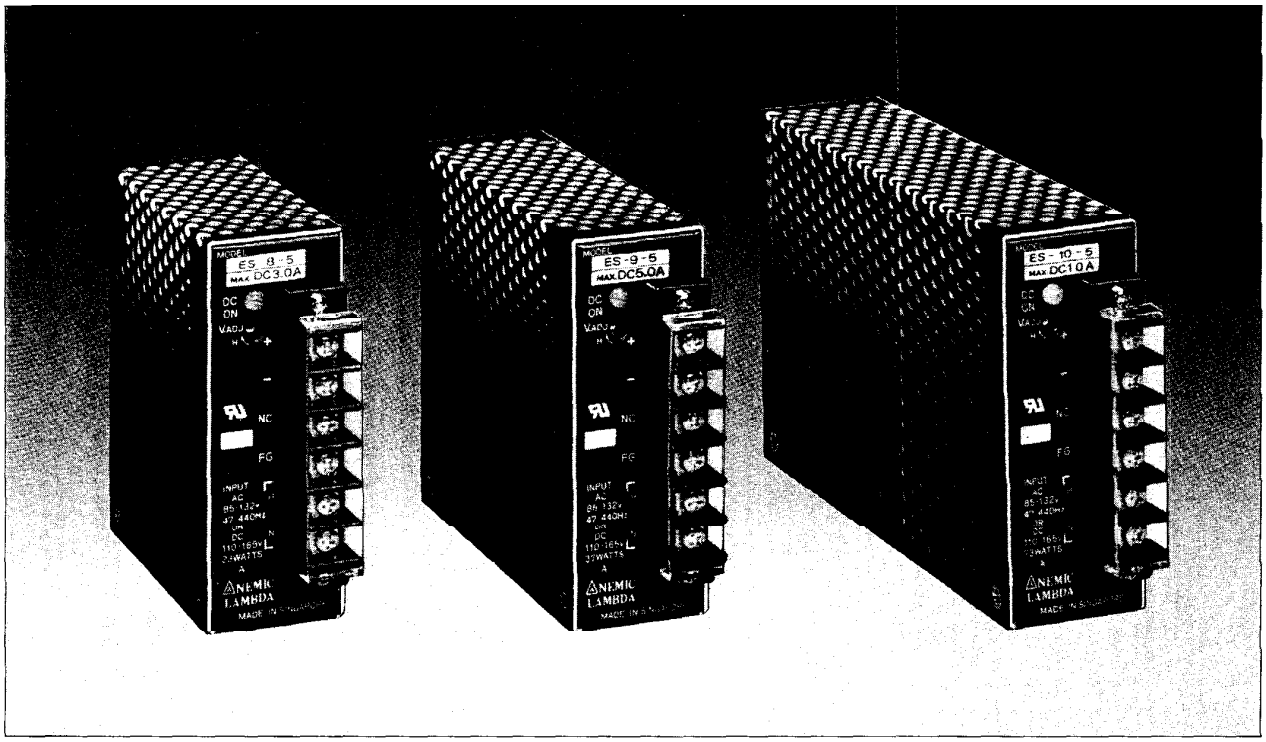
- Critical and expedited services
- In stock / Ready-to-ship
- Leasing / Rentals / Demos
- ITAR-certified secure asset solutions

Expert team | Trust guarantee | 100% satisfaction

All trademarks, brand names, and brands appearing herein are the property of their respective owners.

Find the *TDK-Lambda / Nemic-Lambda ES-9-24* at our website: *Click HERE*

ES-SERIES



概 略

ESシリーズは、回路をよりシンプルに高信頼化をはかった小容量エコノミークラスのベストセラー品です。

特 長

①小型、軽量、高効率
②高信頼性
③低価格
④広範囲な入力電圧(85～132VAC)
⑤UL規格認定品(UL478, UL114　File No.E45040)
⑥CSA規格申請中(CSA Std. C22.2 No.154, No.143)

型名呼称方式

ES－9－5

- 5：定格出力電圧
- 9：筐体外形
  - 8：15W(5V出力時)
  - 9：25W(5V出力時)
  - 10：50W(5V出力時)
- ES：シリーズ名

出力容量

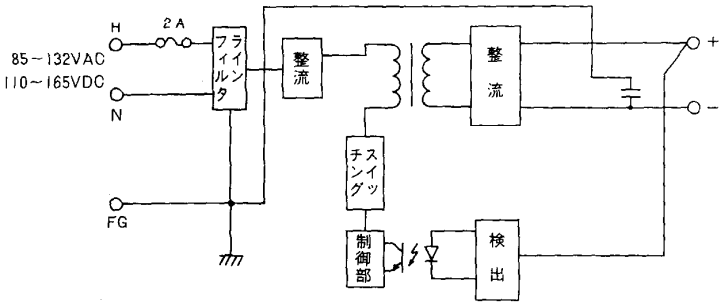
型名＼出力	5V	6V	9V	12V	15V	18V	24V	28V
ES-8	5V 3A	6V 2.5A	9V 1.7A	12V 1.3A	15V 1.0A	18V 0.9A	24V 0.7A	28V 0.6A
ES-9	5V 5A	6V 4.2A	9V 2.8A	12V 2.1A	15V 1.7A	18V 1.4A	24V 1.1A	28V 0.9A
ES-10	5V 10A	6V 8.4A	9V 5.6A	12V 4.2A	15V 3.4A	18V 2.8A	24V 2.1A	28V 1.8A

不許複製

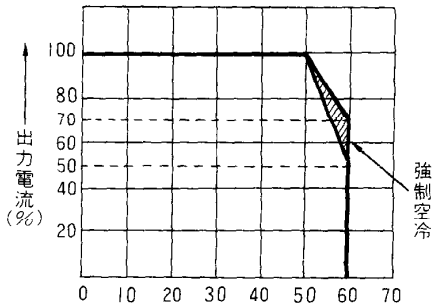
Artisan Technology Group - Quality Instrumentation ... Guaranteed | (888) 88-SOURCE | www.artisantg.com

ES-8

回路方式

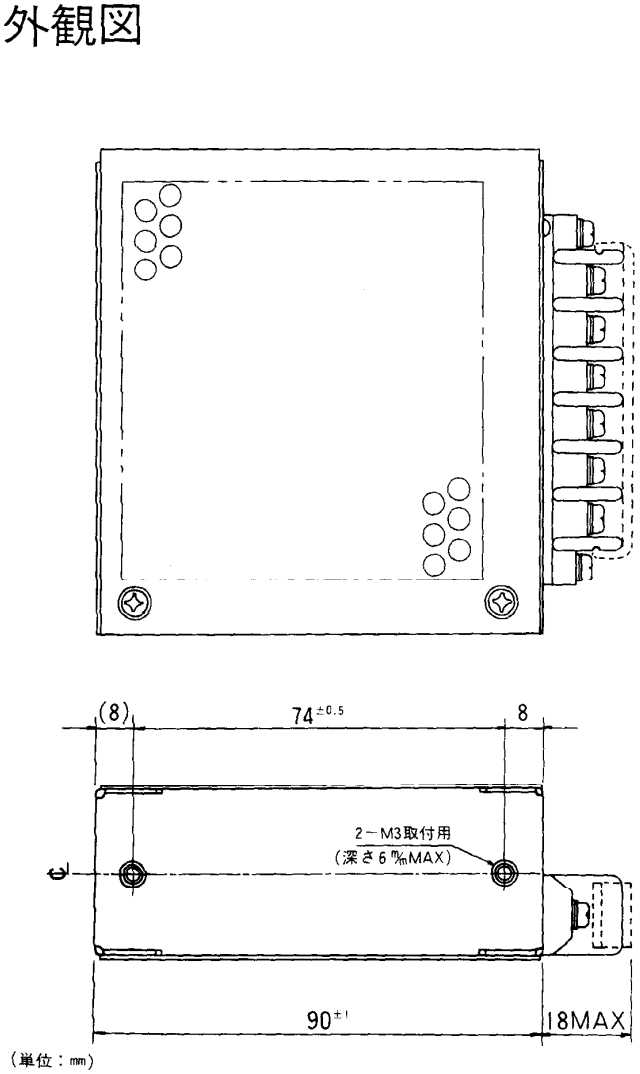


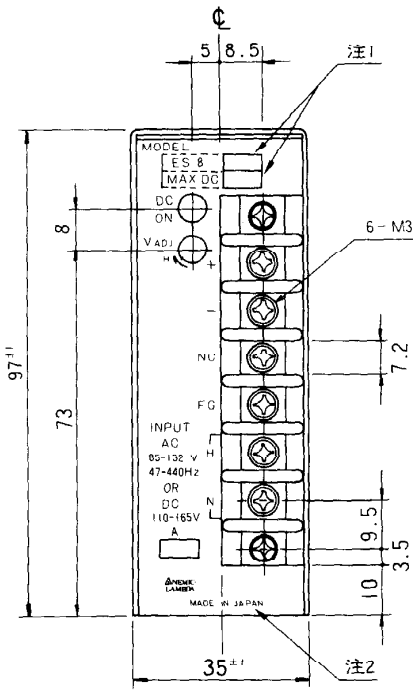
出力ディレーティング



標準取付方向時
それ以外の取付けは取扱説明をご覧下さい。

外観図





注1. 型名及び仕様規格により定められた出力電圧値と最大出力電流値が表示されます。
注2. この場所に製造国名が表示されます。

- 材　質
  ケース：アルミ
  基　板：ガラスエポキシ(FR-4 UL94V-0)
  両面スルーホール
- 付属品：端子カバー

Artisan Technology Group - Quality Instrumentation ... Guaranteed | (888) 88-SOURCE | www.artisantg.com

ES-8

仕様規格

（ご使用前に取扱説明をご覧下さい）

★印の製品については、あらかじめ納期をお問い合せ下さい。

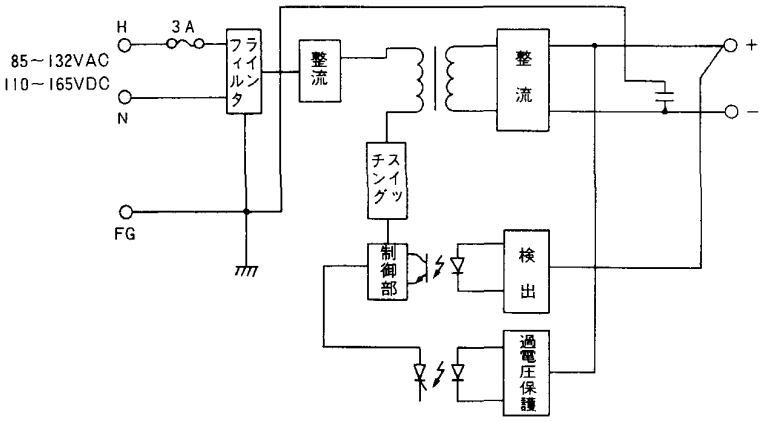
型名 / 仕様規格	ES-8-5	ES-8-6 ★	ES-8-9 ★	ES-8-12	ES-8-15	ES-8-18 ★	ES-8-24	ES-8-28 ★
1.定格直流出力電圧	5V	6V	9V	12V	15V	18V	24V	28V
2.最大直流出力電流	3A	2.5A	1.7A	1.3A	1A	0.9A	0.7A	0.6A
3.最大出力電力	15W	15W	15.3W	15.6W	15W	16.2W	16.8W	16.8W
4.効率(注1)	67%	67%	69%	71%	72%	73%	74%	75%
5.入力電圧及び周波数	85～132VAC(47～440Hz) 110～165VDC							
6.入力電流(注1)	0.4A	0.4A	0.4A	0.4A	0.39A	0.42A	0.42A	0.42A
7.入力サージ電流(TYP)	100VACに於いて30～40A							
8.出力電圧可変範囲(TYP)	±10%							
9.最大リップル電圧(含ノイズ)	120mA	120mA	150mA	150mA	150mA	150mA	200mA	200mA
10.最大入力変動(注2)	20mV	24mV	36mV	48mV	60mV	72mV	96mV	112mV
11.最大負荷変動(注3)	40mV	50mV	70mV	100mV	120mV	140mV	150mV	160mV
12.過電流保護(注4)	3.15～4.2A	2.63～3.5A	1.79～2.38A	1.37～1.82A	1.05～1.4A	0.95～1.26A	0.74～0.98A	0.63～0.84A
13.過電圧保護	―――							
14.出力保持時間	100VAC 15W出力電力時に於いて 16mS以上							
15.リモートセンシング	―――							
16.ON/OFFコントロール	―――							
17.並列運転	―――							
18.直列運転	可能							
19.動作周囲温度(注5)	0～60℃ 自然空冷 0～50℃…100% 60℃…50% 強制空冷 0～50℃…100% 60℃…70%							
20.動作周囲湿度	30%～90%RH							
21.保存温度	－30～85℃							
22.保存湿度	10%～95%RH							
23.冷却方式	自然空冷							
24.周囲温度対出力変動	0～60℃に於いて1%以下							
25.耐電圧	入力－筐体間 入力－出力間 1.5KVAC 1分間(但し電流は20mAとします)							
26.絶縁抵抗	出力－筐体間 25℃ 70%RH 500VDCにて60MΩ以上							
27.耐振動	2G以下							
28.耐衝撃	20G以下							
29.重量	245g							
30.UL規格	認定品							
31.CSA規格	申請中							

注1.100VAC最大出力電力時に於ける標準値です。
注2.最大出力電力時の値です。
注3.無負荷→全負荷の値です。
注4.フの字垂下方式自動復帰型です（出荷時値）
注5.標準取付け時の出力ディレーティングです。他の取付け及び周囲温度測定が困難な場合は、取扱説明の実装方法をご覧下さい。

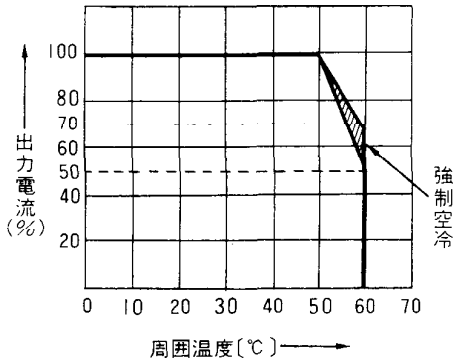
Artisan Technology Group - Quality Instrumentation ... Guaranteed | (888) 88-SOURCE | www.artisantg.com

ES-9

回路方式

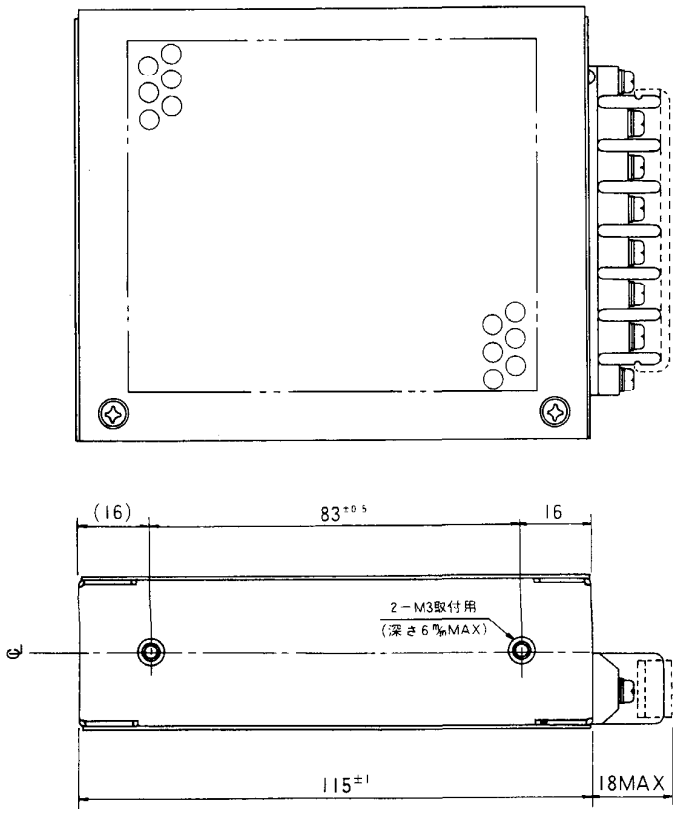


出力ディレーティング

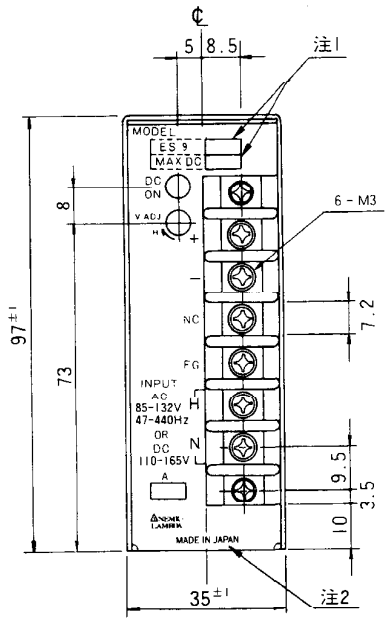


（標準取付方向時
それ以外の取付けは取扱説明をご覧下さい。）

外観図



（単位：㎜）



注1. 型名及び仕様規格により定められた出力電圧値と最大出力電流値が表示されます。
注2. この場所に製造国名が表示されます。

- 材　質
  ケース：アルミ
  基　板：ガラスエポキシ(FR-4 UL94V-0)
  両面スルーホール
- 付属品：端子カバー

Artisan Technology Group - Quality Instrumentation ... Guaranteed | (888) 88-SOURCE | www.artisantg.com

ES-9

仕様規格

（ご使用前に取扱説明をご覧下さい）

★印の製品については、あらかじめ納期をお問い合せ下さい

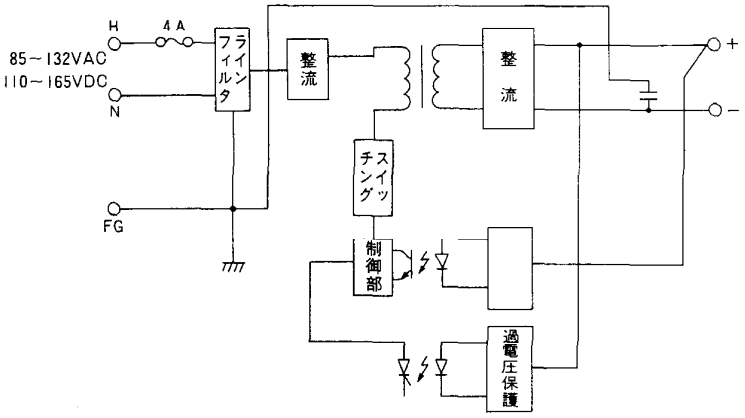
型名 / 仕様規格	ES-9-5 ★	ES-9-6 ★	ES-9-9	ES-9-12	ES-9-15 ★	ES-9-18	ES-9-24	ES-9-28 ★
1.定格直流出力電圧	5V	6V	9V	12V	15V	18V	24V	28V
2.最大直流出力電流	5A	4.2A	2.8A	2.1A	1.7A	1.4A	1.1A	0.9A
3.最大出力電力	25.0W	25.2W	25.2W	25.2W	25.5W	25.2W	26.4W	25.2W
4.効率(注1)	69%	69%	72%	74%	75%	76%	80%	81%
5.入力電圧及び周波数	85～132VAC(47～440Hz) 110～165VDC							
6.入力電流(注1)	0.7A	0.7A	0.68A	0.66A	0.66A	0.65A	0.62A	0.6A
7.入力サージ電流(TYP)	100VACに於いて10A(入力サージ電流防止回路付)							
8.出力電圧可変範囲(TYP)	±10%							
9.最大リップル電圧(含ノイズ)	120mV	120mV	150mV	150mV	150mV	150mV	200mV	200mV
10.最大入力変動(注2)	20mV	24mV	36mV	48mV	60mV	72mV	96mV	112mV
11.最大負荷変動(注3)	40mV	50mV	70mV	100mV	120mV	140mV	150mV	160mV
12.過電流保護(注4)	5.25～7.0A	4.41～5.88A	2.94～3.92A	2.21～2.94A	1.79～2.38A	1.47～1.96A	1.16～1.54A	0.95～1.26A
13.過電圧保護(注5)	5.65～6.4V	6.9～8.0V	10.6～12.0V	13.8～15.6V	17.3～20.0V	20.7～24.3V	27.6～32.4V	32.2～37.8V
14.出力保持時間	100VAC 25W出力電力時に於いて 16mS以上							
15.リモートセンシング								
16.ON/OFFコントロール								
17.並列運転								
18.直列運転	可能							
19.動作周囲温度(注6)	0～60℃ 自然空冷 0～50℃…100% 60℃…50% 強制空冷 0～50℃…100% 60℃…70%							
20.動作周囲湿度	30%～90%RH							
21.保存温度	−30～85℃							
22.保存湿度	10%～95%RH							
23.冷却方式	自然空冷							
24.周囲温度対出力変動	0～60℃に於いて1%以下							
25.耐電圧	入力－筐体間 入力－出力間 1.5KVAC 1分間(但し電流は20mAとします)							
26.絶縁抵抗	出力－筐体間 25℃ 70%RH 500VDCにて60MΩ以上							
27.耐振動	2G以下							
28.耐衝撃	20G以下							
29.重量	290g							
30.UL規格	認定品							
31.CSA規格	申請中							

注1．100VAC最大出力電力時に於ける標準値です
注2．最大出力電力時の値です
注3．無負荷・全負荷の値です
注4．フの字垂下方式自動復帰型です（出荷時値）
注5．遮断方式手動リセット型です（出荷時値）
注6．標準取付け時の出力ディレーティングです 他の取付け及び周囲温度測定が困難な場合は、取扱説明の実装方法をご覧下さい

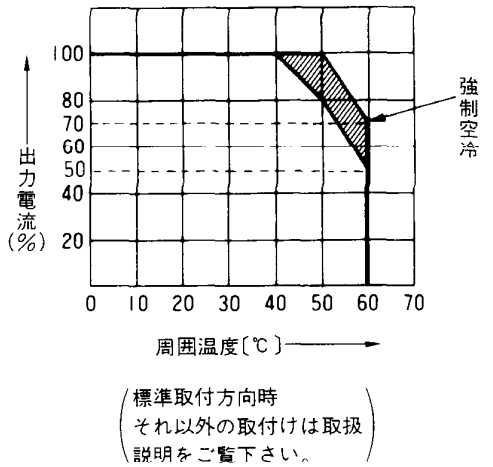
Artisan Technology Group - Quality Instrumentation ... Guaranteed | (888) 88-SOURCE | www.artisantg.com

ES-10

回路方式

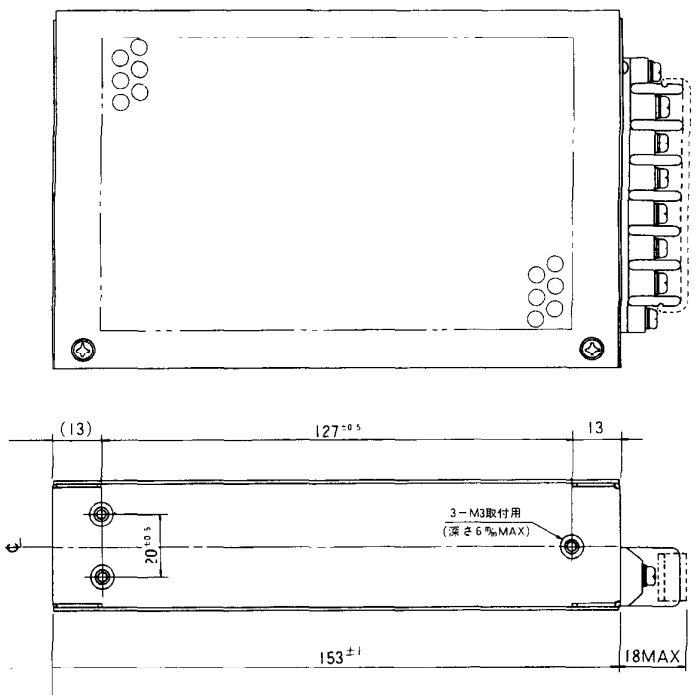


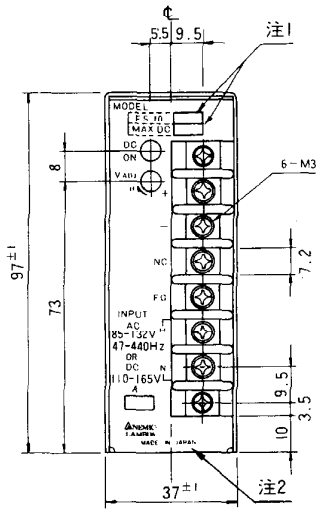
出力ディレーティング



（標準取付方向時
それ以外の取付けは取扱説明をご覧下さい。）

外観図





注1. 型名及び仕様規格により定められた出力電圧値と最大出力電流値が表示されます。
注2. この場所に製造国名が表示されます。

（単位：mm）

●材　質
ケース：アルミ
基　板：ガラスエポキシ(FR-4、UL94V-0)
両面スルーホール
●付属品：端子カバー

Artisan Technology Group - Quality Instrumentation ... Guaranteed | (888) 88-SOURCE | www.artisantg.com

ES-10

仕様規格

（ご使用前に取扱説明をご覧下さい）　　★印の製品については、あらかじめ納期をお問い合せ下さい。

型名 / 仕様規格	ES-10-5	ES-10-6 ★	ES-10-9 ★	ES-10-12	ES-10-15	ES-10-18 ★	ES-10-24	ES-10-28 ★
1.定格直流出力電圧	5V	6V	9V	12V	15V	18V	24V	28V
2.最大直流出力電流	10A	8.4A	5.6A	4.2A	3.4A	2.8A	2.1A	1.8A
3.最大出力電力	50.0W	50.4W	50.4W	50.4W	51.0W	50.4W	50.4W	50.4W
4.効率(注1)	70%	70%	73%	76%	76%	78%	80%	80%
5.入力電圧及び周波数	85～132VAC(47～440Hz)　110～165VDC							
6.入力電流(注1)	1.3A	1.3A	1.3A	1.3A	1.3A	1.3A	1.3A	1.3A
7.入力サージ電流(TYP)	100VACに於いて10A(入力サージ電流防止回路付)							
8.出力電圧可変範囲(TYP)	±10%							
9.最大リップル電圧(含ノイズ)	120mV	120mV	150mV	150mV	150mV	150mV	200mV	200mV
10.最大入力変動(注2)	20mV	24mV	36mV	48mV	60mV	72mV	96mV	112mV
11.最大負荷変動(注3)	40mV	50mV	76mV	100mV	120mV	140mV	150mV	160mV
12.過電流保護(注4)	10.5～14.0A	8.8～11.8A	5.8～7.8A	4.4～5.8A	3.6～4.8A	3.0～4.0A	2.2～3.0A	1.9～2.6A
13.過電圧保護(注5)	5.65～6.4V	6.9～8.0V	10.6～12.0V	13.8～15.6V	17.3～20.0V	20.7～24.3V	27.6～32.4V	32.2～37.8V
14.出力保持時間	100VAC　50W出力電力時に於いて 16mS以上							
15.リモートセンシング	———							
16.ON/OFFコントロール								
17.並列運転	———							
18.直列運転	可能							
19.動作周囲温度(注6)	0～60℃　自然空冷 0～40℃…100% 50℃…80% 60℃…50%　強制空冷 0～50℃…100% 60℃…70%							
20.動作周囲湿度	30%～90%RH							
21.保存温度	−30～85℃							
22.保存湿度	10%～95%RH							
23.冷却方式	自然空冷							
24.周囲温度対出力変動	0～60℃に於いて1%以下							
25.耐電圧	入力－筐体間　入力－出力間　1.5KVAC 1分間(但し電流は20mAとします)							
26.絶縁抵抗	出力－筐体間　25℃　70%RH　500VDCにて60MΩ以上							
27.耐振動	2G以下							
28.耐衝撃	20G以下							
29.重量	425g							
30.UL規格	認定品							
31.CSA規格	申請中							

注1.100VAC最大出力電力時に於ける標準値です。
注2.最大出力電力時の値です。
注3.無負荷⇔全負荷の値です。
注4.フの字垂下方式自動復帰型です（出荷時値）。
注5.遮断方式手動リセット型です（出荷時値）。
注6.標準取付け時の出力ディレーティングです。他の取付け及び周囲温度測定が困難な場合は、取扱説明書の実装方法をご覧下さい。

Artisan Technology Group - Quality Instrumentation ... Guaranteed | (888) 88-SOURCE | www.artisantg.com

Artisan Technology Group is an independent supplier of quality pre-owned equipment

Gold-standard solutions

Extend the life of your critical industrial, commercial, and military systems with our superior service and support.

We buy equipment

Planning to upgrade your current equipment? Have surplus equipment taking up shelf space? We'll give it a new home.

Learn more!

Visit us at **artisantg.com** for more info on price quotes, drivers, technical specifications, manuals, and documentation.

Artisan Scientific Corporation dba Artisan Technology Group is not an affiliate, representative, or authorized distributor for any manufacturer listed herein.

We're here to make your life easier. How can we help you today?

(217) 352-9330 | sales@artisantg.com | artisantg.com

ARTISAN® TECHNOLOGY GROUP