

# Sシリーズ

0.5W~2W出力



## ■ 特 徴

- ・ プラスチックパッケージ
- ・  $\pm 10\%$  最大入力範囲
- ・ 入出力間耐圧 DC1000V
- ・ MTBF > 2,000,000H



## ■ 仕 様

【サイズ\*】22.6×9.9×8.4(mm)

| 項 目         | 仕 様                         | 備 考                                     |
|-------------|-----------------------------|-----------------------------------------|
| [入力仕様]      |                             |                                         |
| 入力電圧        | 5V/12V/24V/48V $\pm 10\%$   |                                         |
| 入力フィルター     | コンデンサ 入力型                   |                                         |
| [出力仕様]      |                             |                                         |
| 出力電圧・出力電流   | 表を参照願います                    | 定格入力、定格出力時、非安定出力                        |
| 出力電圧精度      | $\pm 3\%$ max               | 5V/12V/24V/48V 入力<br>(入力電圧に比例) 全負荷 25°C |
| 温度係数        | $\pm 0.05\%$ /°C max        | 全負荷時 入力一定                               |
| 入力変動        | 入力に比例                       | 最大入力~最小入力 全負荷                           |
| 負荷変動        | $\pm 8\%$ max               | 負荷 20% ~100% 間                          |
| 効率          | 表を参照願います                    |                                         |
| 最小負荷        | 全負荷の 20%                    | 負荷 0~20% 間では出力電圧が<br>上がります(約 0.7V)      |
| リップル及びノイズ*  | 100mVp-p max                | 帯域 20MHz                                |
| 過電流リミット     | 無                           |                                         |
| [一般仕様]      |                             |                                         |
| 入出力間耐圧      | 1000VDC min                 |                                         |
| 入出力間絶縁抵抗,容量 | 100M $\Omega$ min , 80pFmax |                                         |
| スイッチング周波数   | 50KHz min                   |                                         |
| MTBF        | 2,000,000H                  |                                         |
| 動作温度範囲      | -25°C~+100°C                | デレーティングカーブ参照                            |
| 保存温度範囲      | -55°C~+125°C                |                                         |
| ケース         | プラスチック                      |                                         |
| 重さ          | 3.1g typ                    |                                         |

# Sシリーズ

0.5W~2W出力



| 型 名        | 入 力          |               |     | 出 力          |             | 効 率<br>(% typ) | 耐 圧<br>(VDC) |
|------------|--------------|---------------|-----|--------------|-------------|----------------|--------------|
|            | 電 圧<br>(VDC) | 入力電流 (mA) typ |     | 電 圧<br>(VDC) | 電 流<br>(mA) |                |              |
|            |              | 無負荷           | 全負荷 |              |             |                |              |
| S005-05S05 | 5            | 11            | 135 | 5            | 100         | 74             | 1000         |
| S005-05S09 | 5            | 14            | 133 | 9            | 56          | 75             | 1000         |
| S005-05S12 | 5            | 14            | 127 | 12           | 42          | 79             | 1000         |
| S005-05S15 | 5            | 15            | 130 | 15           | 34          | 77             | 1000         |
| S005-12S05 | 12           | 6             | 55  | 5            | 100         | 76             | 1000         |
| S005-12S09 | 12           | 5             | 52  | 9            | 56          | 80             | 1000         |
| S005-12S12 | 12           | 5             | 50  | 12           | 42          | 83             | 1000         |
| S005-12S15 | 12           | 5             | 50  | 15           | 34          | 83             | 1000         |
| S005-24S05 | 24           | 3             | 28  | 5            | 100         | 74             | 1000         |
| S005-24S09 | 24           | 3             | 25  | 9            | 56          | 83             | 1000         |
| S005-24S12 | 24           | 3             | 25  | 12           | 42          | 83             | 1000         |
| S005-24S15 | 24           | 3             | 25  | 15           | 34          | 83             | 1000         |
| S005-48S05 | 48           | 2             | 14  | 5            | 100         | 74             | 1000         |
| S005-48S09 | 48           | 2             | 13  | 9            | 56          | 80             | 1000         |
| S005-48S12 | 48           | 2             | 13  | 12           | 42          | 80             | 1000         |
| S005-48S15 | 48           | 2             | 13  | 15           | 34          | 80             | 1000         |

# Sシリーズ

0.5W~2W出力



| 型 名         | 入力          |               |     | 出力          |            | 効率<br>(% typ) | 耐圧<br>(VDC) |
|-------------|-------------|---------------|-----|-------------|------------|---------------|-------------|
|             | 電圧<br>(VDC) | 入力電流 (mA) typ |     | 電圧<br>(VDC) | 電流<br>(mA) |               |             |
|             |             | 無負荷           | 全負荷 |             |            |               |             |
| S010-05S3.3 | 5           | 21            | 274 | 3.3         | 300        | 73            | 1000        |
| S010-05S05  | 5           | 21            | 274 | 5           | 200        | 73            | 1000        |
| S010-05S09  | 5           | 20            | 268 | 9           | 111        | 75            | 1000        |
| S010-05S12  | 5           | 20            | 255 | 12          | 84         | 78            | 1000        |
| S010-05S15  | 5           | 20            | 253 | 15          | 67         | 79            | 1000        |
| S010-05S24  | 5           | 20            | 253 | 24          | 42         | 79            | 1000        |
| S010-12S3.3 | 12          | 11            | 112 | 3.3         | 300        | 74            | 1000        |
| S010-12S05  | 12          | 11            | 112 | 5           | 200        | 74            | 1000        |
| S010-12S09  | 12          | 10            | 105 | 9           | 111        | 79            | 1000        |
| S010-12S12  | 12          | 10            | 102 | 12          | 84         | 82            | 1000        |
| S010-12S15  | 12          | 10            | 102 | 15          | 67         | 82            | 1000        |
| S010-12S24  | 12          | 10            | 102 | 24          | 42         | 82            | 1000        |
| S010-24S3.3 | 24          | 10            | 58  | 3.3         | 300        | 72            | 1000        |
| S010-24S05  | 24          | 10            | 58  | 5           | 200        | 72            | 1000        |
| S010-24S09  | 24          | 6             | 52  | 9           | 111        | 80            | 1000        |
| S010-24S12  | 24          | 5             | 50  | 12          | 84         | 83            | 1000        |
| S010-24S15  | 24          | 5             | 50  | 15          | 67         | 83            | 1000        |
| S010-24S24  | 24          | 5             | 50  | 24          | 42         | 83            | 1000        |
| S010-48S3.3 | 48          | 3             | 28  | 3.3         | 300        | 74            | 1000        |
| S010-48S05  | 48          | 3             | 28  | 5           | 200        | 74            | 1000        |
| S010-48S09  | 48          | 3             | 27  | 9           | 111        | 77            | 1000        |
| S010-48S12  | 48          | 3             | 25  | 12          | 84         | 83            | 1000        |
| S010-48S15  | 48          | 2             | 25  | 15          | 67         | 83            | 1000        |

# Sシリーズ

0.5W~2W出力



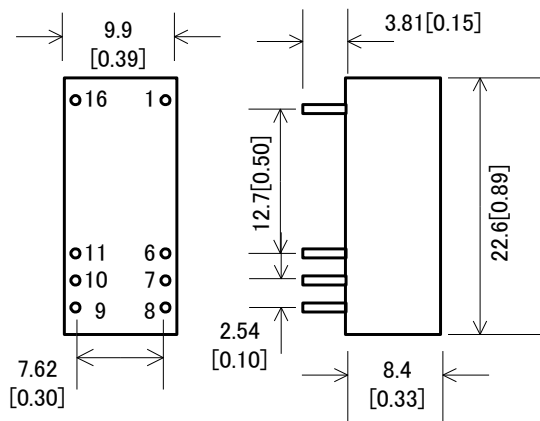
| 型 名        | 入力          |               |     | 出力          |            | 効率<br>(% typ) | 耐圧<br>(VDC) |
|------------|-------------|---------------|-----|-------------|------------|---------------|-------------|
|            | 電圧<br>(VDC) | 入力電流 (mA) typ |     | 電圧<br>(VDC) | 電流<br>(mA) |               |             |
|            |             | 無負荷           | 全負荷 |             |            |               |             |
| S020-05S05 | 5           | 40            | 520 | 5           | 400        | 77            | 1000        |
| S020-05S09 | 5           | 40            | 506 | 9           | 222        | 79            | 1000        |
| S020-05S12 | 5           | 40            | 500 | 12          | 167        | 80            | 1000        |
| S020-05S15 | 5           | 40            | 488 | 15          | 133        | 82            | 1000        |
| S020-12S05 | 12          | 15            | 214 | 5           | 400        | 78            | 1000        |
| S020-12S09 | 12          | 15            | 214 | 9           | 222        | 78            | 1000        |
| S020-12S12 | 12          | 15            | 201 | 12          | 167        | 83            | 1000        |
| S020-12S15 | 12          | 15            | 196 | 15          | 133        | 85            | 1000        |
| S020-24S05 | 24          | 10            | 107 | 5           | 400        | 78            | 1000        |
| S020-24S09 | 24          | 10            | 107 | 9           | 222        | 78            | 1000        |
| S020-24S12 | 24          | 10            | 103 | 12          | 167        | 81            | 1000        |
| S020-24S15 | 24          | 10            | 100 | 15          | 133        | 83            | 1000        |
| S020-48S05 | 48          | 6             | 56  | 5           | 400        | 74            | 1000        |
| S020-48S09 | 48          | 6             | 54  | 9           | 222        | 77            | 1000        |
| S020-48S12 | 48          | 6             | 51  | 12          | 167        | 81            | 1000        |
| S020-48S15 | 48          | 6             | 51  | 15          | 133        | 81            | 1000        |

# Sシリーズ

0.5W~2W出力



## ■ 外形図



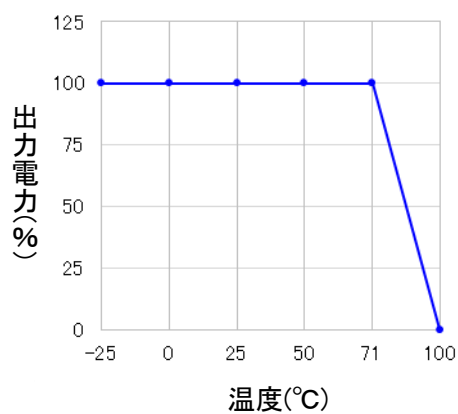
| PIN  | SINGLE |
|------|--------|
| 1&16 | +Vin   |
| 6&11 | -Vout  |
| 7&10 | +Vout  |
| 8&9  | -Vin   |

公差:  $\pm 0.5$  [0.02]

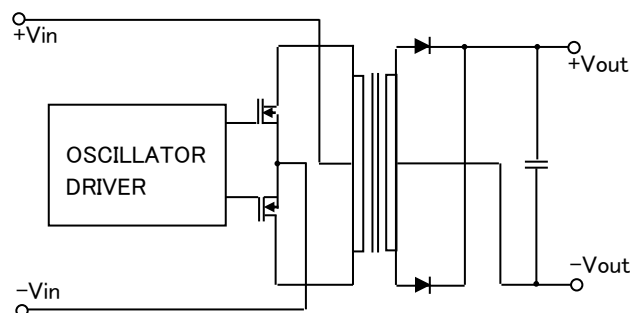
単位: mm [インチ]

ピン径:  $0.50 \times 0.25 \pm 0.1$

## ■ デレーティングカーブ



## ■ ブロック図



このカタログに記載された内容は予告なしに変更することがあります。