

CHG シリーズ

仕様・規格一覧

| 形名 | | CHG-0505PC | CHG-0512PC | CHG-0515PC | CHG-0505NC | CHG-0512NC | CHG-0515NC | CHG-0512DC | CHG-0515DC |
|-----------------------------------|--------------------|------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 最大出力電力 | W | 0.8 | 0.8 | 0.8 | 0.8 | 0.8 | 0.8 | 0.8 | 0.8 |
| 入力条件 | | | | | | | | | |
| 入力電圧 Edc | V | +4.5~+9 (+5typ.) | | | | | | | |
| 効率 (typ.) ^{*1} | % | 65 | 75 | 75 | 65 | 75 | 75 | 70 | 70 |
| 出力特性 | | | | | | | | | |
| 出力電圧 Edc | V | +5 | +12 | +15 | -5 | -12 | -15 | ±12 | ±15 |
| 最大出力電流 | mA | 160 | 66 | 52 | 160 | 66 | 52 | 33 | 26 |
| 出力電圧設定偏差 | % | ±5 | ±5 | ±5 | ±5 | ±5 | ±5 | ±5 | ±5 |
| 定電圧精度 | 入力変動 | % | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 負荷変動 ^{*2} | % | 1 | 0.2 | 0.2 | 1 | 0.3 | 0.2 | 0.4 |
| | 温度変動 ^{*3} | %/°C | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| リップルノイズ Ep-p (typ.) ^{*1} | mV | 400 | 200 | 200 | 400 | 200 | 200 | 180 | 120 |
| リップルノイズ Ep-p (max.) ^{*4} | mV | 100 | 120 | 150 | 100 | 120 | 150 | 120 | 150 |

| 形名 | | CHG-0505DC | CHG-1205PC | CHG-1215PC | CHG-1205NC | CHG-1212NC | CHG-1212DC | CHG-1215DC | CHG-1205DC |
|-----------------------------------|--------------------|------------|------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 最大出力電力 | W | 0.8 | 0.8 | 0.8 | 0.8 | 0.8 | 0.8 | 0.8 | 0.8 |
| 入力条件 | | | | | | | | | |
| 入力電圧 Edc | V | +4.5~+9 | +7~+16 (+12typ.) | | | | | | |
| 効率 (typ.) ^{*1} | % | 70 | 70 | 75 | 70 | 75 | 75 | 75 | 75 |
| 出力特性 | | | | | | | | | |
| 出力電圧 Edc | V | ±5 | +5 | +15 | -5 | -12 | ±12 | ±15 | ±5 |
| 最大出力電流 | mA | 80 | 160 | 52 | 160 | 66 | 33 | 26 | 80 |
| 出力電圧設定偏差 | % | ±5 | ±5 | ±5 | ±5 | ±5 | ±5 | ±5 | ±5 |
| 定電圧精度 | 入力変動 | % | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.1 |
| | 負荷変動 ^{*2} | % | 0.6 | 1 | 0.2 | 2 | 0.3 | 0.5 | 0.5 |
| | 温度変動 ^{*3} | %/°C | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| リップルノイズ Ep-p (typ.) ^{*1} | mV | 120 | 300 | 200 | 300 | 150 | 150 | 100 | 100 |
| リップルノイズ Ep-p (max.) ^{*4} | mV | 100 | 100 | 150 | 100 | 120 | 120 | 150 | 100 |

*1 入力電圧 (typ.)、出力電流 (max.)、周囲温度 25°C の時

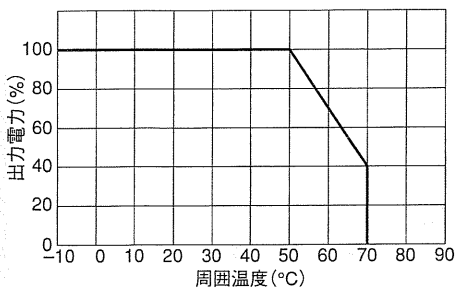
*2 2 出力品の負荷変動条件: バランス負荷

*3 1°C 当りの変動値

*4 端子 10 または 11 に指定の外付部品接続時の 10 または 11 ピンの出力リップルノイズ電圧値

- リモート OFF 時入力電流 0.5mA max.
- リモート電流 150µA typ. (200µA max.)

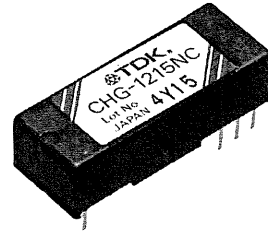
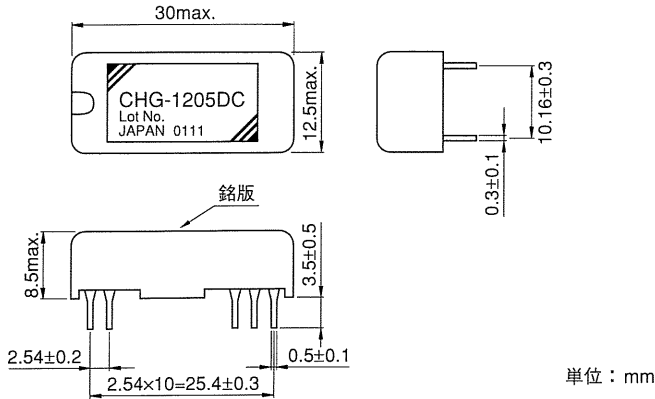
出力電力-周囲温度 (ディレーティング)



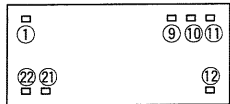
使用上のご注意

- 入力ヒューズの付加について
定格 (定常) 入力電流の 3 倍程度のヒューズを入力側に接続して下さい。

形状・寸法



接続図



端子接続
端子名

| | |
|------|--------------------------|
| No.① | - Vin |
| No.⑨ | コモン出力 (GND) |
| No.⑩ | - Vout (CHG-PC シリーズは NC) |
| No.⑪ | + Vout (CHG-NC シリーズは NC) |
| No.⑫ | Control |
| No.⑫ | + Vin |

- コントロール電圧がHレベルで、出力OFF、Vcontrol 2.4～Vinまたはオープン
- コントロール電圧がLレベルで、出力ON、Vcontrol 0.4V max.

発振方式：周波数変動方式
 発振周波数：約180kHz (100%負荷時)～約1MHz (無負荷時)
 MTTF：500Fit (200万h)：100%負荷時

共通仕様

付属機能

| | |
|------------|----|
| 過電流保護 | あり |
| リモートON-OFF | あり |

構造

| | | |
|------|----|---------------------|
| 外形寸法 | mm | 30×8.5×12.5 (W×H×D) |
| 質量 | g | 4 |

温度・湿度

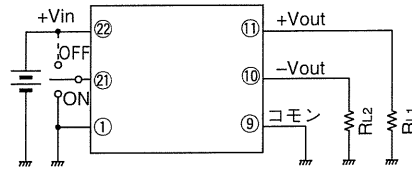
| | | |
|-------|--------|-------------------------------|
| 動作時温度 | ℃ | -10～+70 (但し、50℃以上はデレーティングが必要) |
| 保存時温度 | ℃ | -20～+85 |
| 動作時湿度 | (%) RH | 20～95 (但し、最高湿球温度38℃・結露なし) |
| 保存時湿度 | (%) RH | 20～95 (但し、最高湿球温度38℃・結露なし) |

振動・衝撃

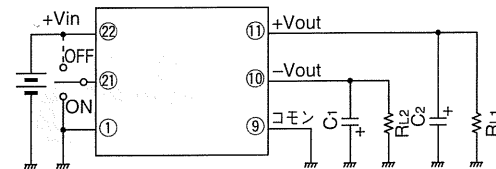
| | |
|----|--|
| 振動 | 10～55Hz、全振幅1.52mm、掃引時間15min、X、Y、Z3方向を各2h |
| 衝撃 | 980m/s ² [100G] 6mS 6方向各3回 |

通常使用の場合

- 端子No.①と⑨は内部接続されていますが、回路基板設計時は、入出力部を分けて下さい。



出力リップルノイズ電圧を減少させる場合



外付け部品 (参考)
 C₁、C₂：39～120μF
 使用条件により設定願います。