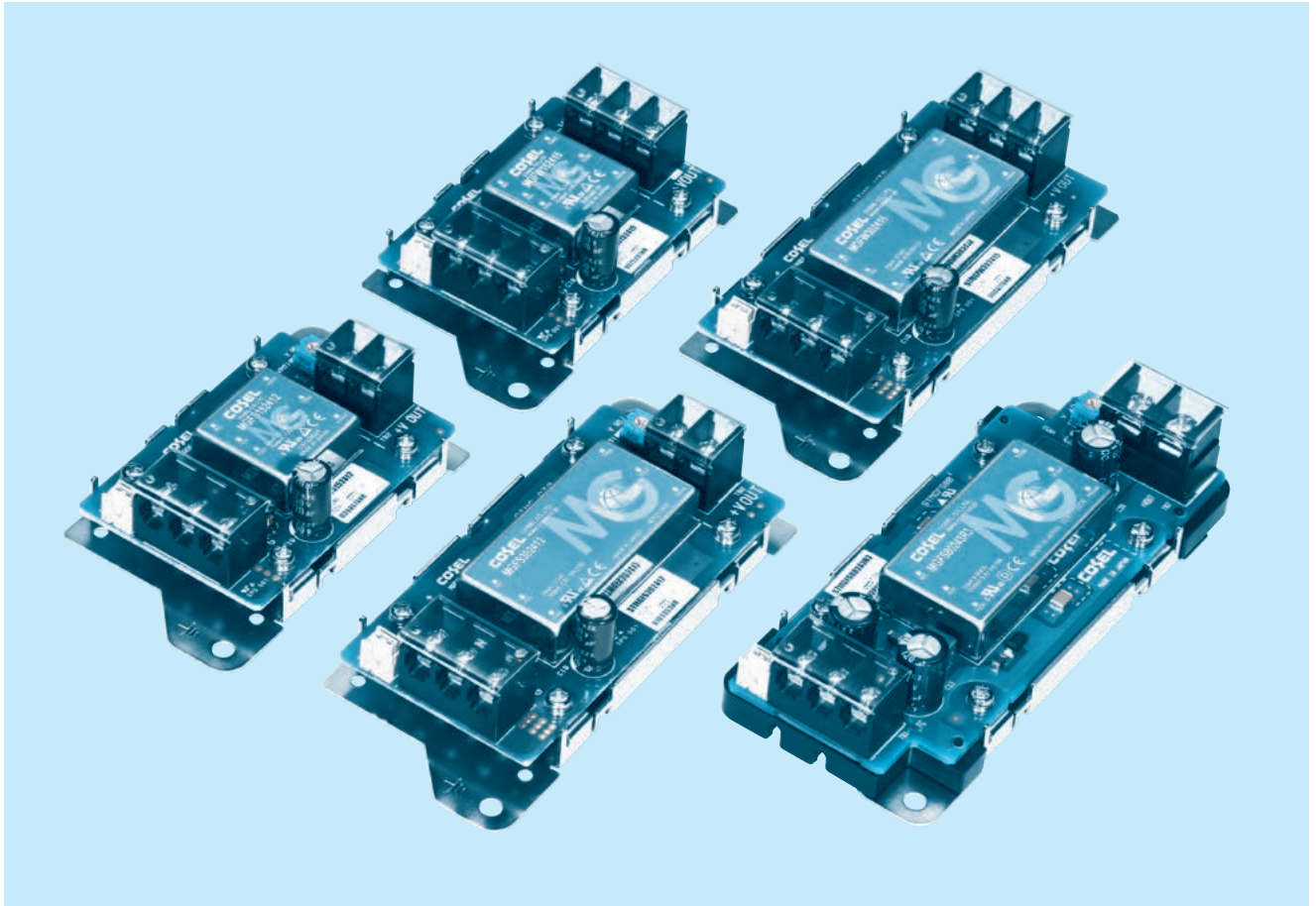




STMG-series



■ 特長

- ユニットタイプの絶縁型 DC / DC コンバータ
- ワイド入力電圧範囲
- 豊富なラインナップ
- 入出力端子の端子台／コネクタ選択可能 (STMG15/STMG30)
- ケースカバー付き選択可能
- DIN レール取付金具付き選択可能
- 過電流保護回路 (自動復帰)
- 過電圧保護回路 (STMG30/STMG80)
- リモートコントロール
- ±10% 出力電圧可変 (シングル出力のみ)

■ 安全規格

- UL60950-1、C-UL、EN62368-1 準拠 (STMG15/STMG30)
- UL62368-1、C-UL、EN62368-1 準拠 (STMG80)

■ CE マーキング適合

- 低電圧指令
- RoHS 指令

■ UKCA マーキング適合

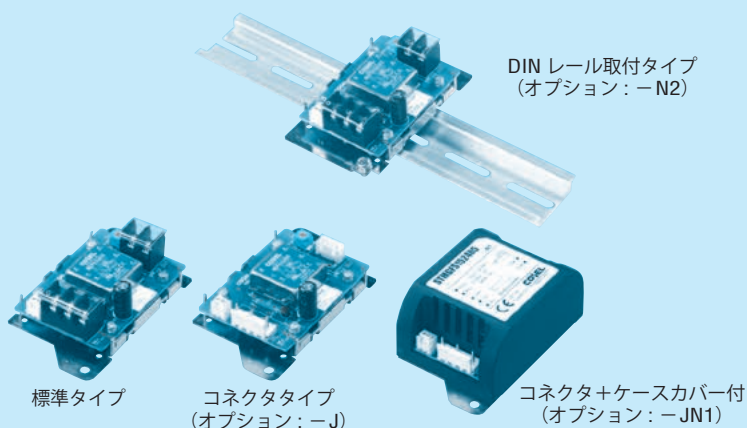
- 電気機器 (安全) 規則
- RoHS 規則

■ 無償補償期間：5 年間 (条件付き)

STMGFS15

STMGF S 15 24 05 - □

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

CE UK
RoHS

- ① シリーズ名
② 単一出力
③ 定格出力電力
④ 定格入力電圧
⑤ 定格出力電圧
⑥ オプション
G: 入出力間 C 削除
R: リモートコントロール (正論理)
J: コネクタタイプ
JN1: コネクタ+ケースカバー付
N2: DIN レール取付タイプ
JN3: コネクタ、ケースカバー、DIN レール取付タイプ
V: 電圧可変 VR 外付け対応

端子台タイプへケースカバーは
取り付けできません。
オプション設定時は仕様が
変わります。詳細はお問い
合わせください。

※ リモートコントロール機能を使用する場合は、CN4 のショートピースを外してご使用ください。

モデル	STMGFS15243R3	STMGFS152405	STMGFS152412	STMGFS152415
最大出力電力 [W]	13.2	15	15.6	15
DC 出力	電圧 [V] ※1	3.3	5	12
	電流 [A]	4	3	1.3

仕 様

項目	STMGFS15243R3	STMGFS152405	STMGFS152412	STMGFS152415
入力	電圧 [V]	DC9 ~ 36		
	電流 [A] ※2	0.63typ	0.71typ	0.73typ
	効率 [%] ※2	87typ	88typ	89typ
出力	定格電圧 [V]	3.3	5	12
	定格電流 [A]	4	3	1.3
	静的入力変動 [mV]	13.2max	20max	48max
	静的負荷変動 [mV]	60max	60max	100max
	リップル [mVp-p] 0~+60℃	75max	75max	100max
	※3 -20~+60℃	100max	100max	120max
	リップルノイズ [mVp-p] 0~+60℃	120max	120max	150max
	※3 -20~+60℃	200max	200max	200max
	周囲温度変動 [mV] 0~+60℃	50max	50max	150max
	-20~+60℃	80max	80max	240max
	経時ドリフト [mV] ※4	20max	20max	48max
	起動時間 [ms]	30max (最低入力, Io=100%)		60max
付属機能	電圧可変範囲	2.97 ~ 3.63	4.50 ~ 5.50	10.80 ~ 13.20
	電圧設定精度 [V] ※5	3.29 ~ 3.41	4.97 ~ 5.14	11.85 ~ 12.25
	過電流保護	定格電流の 105% min で動作、自動復帰		13.50 ~ 16.50
	リモートコントロール (RC)	可能 (負論理: L で出力 ON、H で出力 OFF)		14.83 ~ 15.33

モデル	STMGFS15483R3	STMGFS154805	STMGFS154812	STMGFS154815
最大出力電力 [W]	13.2	15	15.6	15
DC 出力	電圧 [V] ※1	3.3	5	12
	電流 [A]	4	3	1.3

仕 様

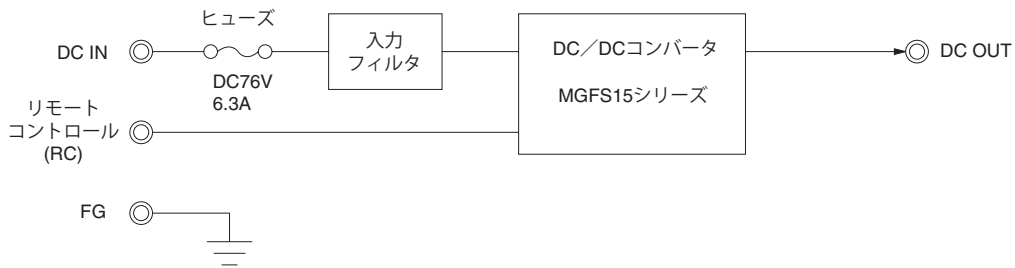
項目	STMGFS15483R3	STMGFS154805	STMGFS154812	STMGFS154815
入力	電圧 [V]	DC18 ~ 76		
	電流 [A] ※2	0.32typ	0.36typ	0.37typ
	効率 [%] ※2	87typ	88typ	89typ
出力	定格電圧 [V]	3.3	5	12
	定格電流 [A]	4	3	1.3
	静的入力変動 [mV]	13.2max	20max	48max
	静的負荷変動 [mV]	60max	60max	100max
	リップル [mVp-p] 0~+60℃	75max	75max	100max
	※3 -20~+60℃	100max	100max	120max
	リップルノイズ [mVp-p] 0~+60℃	120max	120max	150max
	※3 -20~+60℃	200max	200max	200max
	周囲温度変動 [mV] 0~+60℃	50max	50max	150max
	-20~+60℃	80max	80max	240max
	経時ドリフト [mV] ※4	20max	20max	48max
	起動時間 [ms]	30max (最低入力, Io=100%)		60max
付属機能	電圧可変範囲	2.97 ~ 3.63	4.50 ~ 5.50	10.80 ~ 13.20
	電圧設定精度 [V] ※5	3.29 ~ 3.41	4.97 ~ 5.14	11.85 ~ 12.25
	過電流保護	定格電流の 105% min で動作、自動復帰		13.50 ~ 16.50
	リモートコントロール (RC)	可能 (負論理: L で出力 ON、H で出力 OFF)		14.83 ~ 15.33

共通仕様

絶縁耐圧	入力・RC－出力	DC1,500V 1分間 カットオフ電流=10mA、DC500V 1,000MΩ min (20±15℃)
	入力・RC－FG	DC1,000V 1分間 カットオフ電流=10mA、DC500V 1,000MΩ min (20±15℃)
	出力－FG	DC1,000V 1分間 カットオフ電流=10mA、DC500V 1,000MΩ min (20±15℃)
環境	使用温・湿度	－20～＋70℃, 20～95%RH (結露なし) (「ディレーティング」参照)
	保存温・湿度	－20～＋75℃, 20～95%RH (結露なし)
	振動	10～55Hz 19.6m/s ² (2G) 周期3分 X, Y, Z方向各1時間
	衝撃	196.1m/s ² (20G) 11ms X, Y, Z方向各1回
適応規格	安全規格	UL60950-1, C-UL (CSA60950-1), EN62368-1 準拠
構造	外形寸法 / 質量	52×27×93mm (W×H×D) / 110g max (オプションタイプの質量は、STMG-12 ページ参照)
	冷却方法	自然空冷 / 強制通風

- ※1 +10V、+24V、+30V 単一出力電源は、STMGFW15 □□ 05、STMGFW15 □□ 12、STMGFW15 □□ 15 にて、ご使用いただけます。
 ※2 定格入出力時
 ※3 100MHz オシロスコープまたはリップルノイズメータ (計測技研: RM103 相当品による)。
 ※4 経時ドリフトは周囲温度 25℃、定格入出力にて入力印加後 30 分～8 時間の変化です。
 ※5 定格入力 (DC24V、DC48V)、定格出力時、周囲温度 25℃
 ※ その他の電源との並列運転はできません。

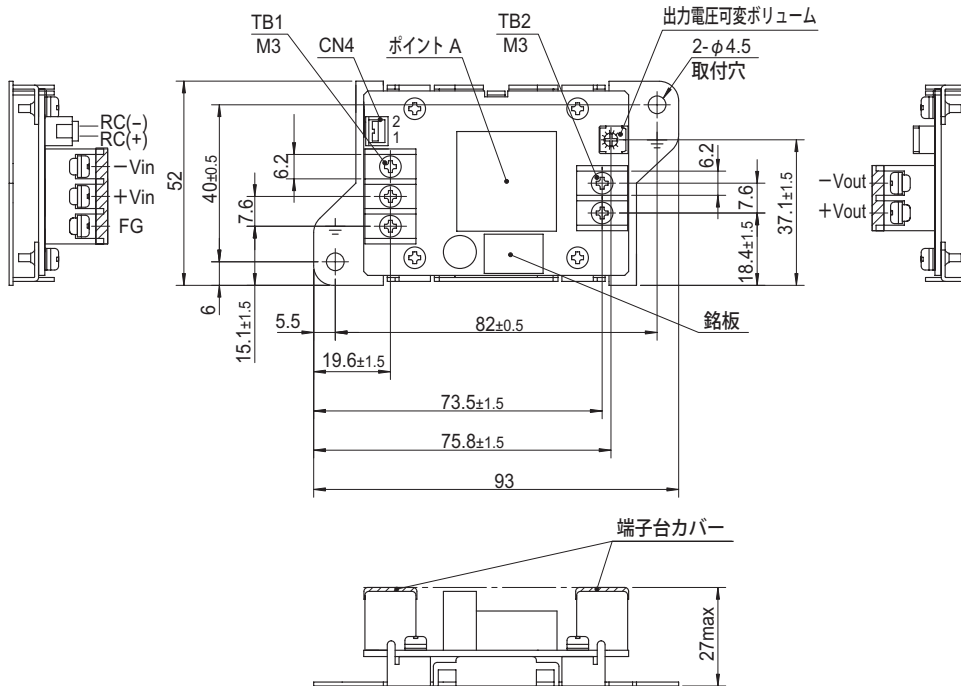
ブロックダイアグラム



外形

標準タイプ

※ G: 入出力間 C 削除、R: リモートコントロール (正論理) は標準タイプと同外形となります。
 その他オプションタイプの外形図は、STMG-12 ページを参照してください。



- ※単位: mm
 ※公差: ±1
 ※質量: 110g max
 ※基板材質/厚さ: FR-4 / t=1.6mm
 ※シャーシ材質/厚さ: 鉄 (表面処理: ニッケルメッキ) / t=1.0mm
 ※端子台締め付けトルク M3: 0.8N・m max
 ※CN4 にはリモートコントロール未使用時のショートピースが実装されています (R: リモートコントロール (正論理) を除く)

	コネクタ	適合ハウジング	ターミナル
リモートコントロール用	CN4	B2B-XH	XHP-2
			リール: SXH-001T-P0.6 パルク: BXH-001T-P0.6

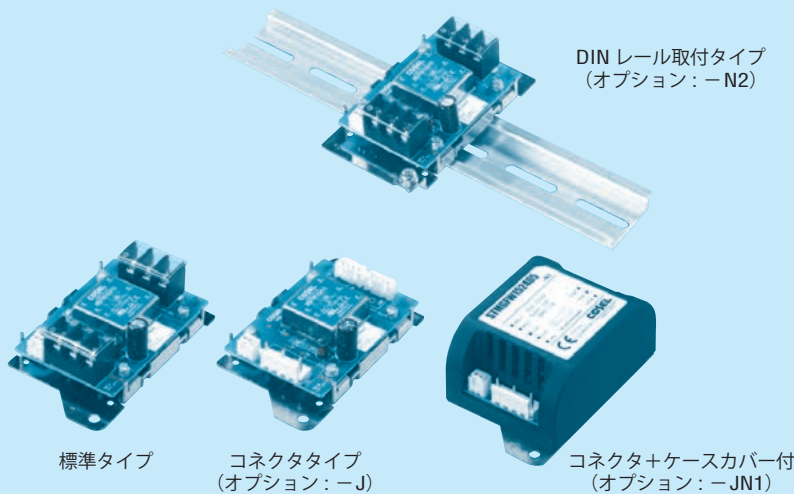
(メーカー: 日本圧着端子)

STMGFW15

STMGF W 15 24 05 - □

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

CE UK
CA
RoHS



- ① シリーズ名
② 出力
③ 定格出力電力
④ 定格入力電圧
⑤ 定格出力電圧
⑥ オプション
G: 入出力間 C 削除
R: リモートコントロール
(正論理)
J: コネクタタイプ
JN1: コネクタ+ケースカバー付
N2: DIN レール取付タイプ
JN3: コネクタ、ケースカバー、
DIN レール取付タイプ

端子台タイプへケースカバーは
取り付けできません。
オプション設定時は仕様が
変わります。詳細はお問い
合わせください。

※ リモートコントロール機能を使用する場合は、CN4 のショートピースを外してご使用ください。

モデル	STMGFW152405	STMGFW152412	STMGFW152415	STMGFW154805	STMGFW154812	STMGFW154815
最大出力電力 [W]	15	15.6	15	15	15.6	15
DC 出力	電圧 [V]	±5 または + 10	±12 または + 24	±15 または + 30	±5 または + 10	±12 または + 24
	電流 [A]	1.5	0.65	0.5	1.5	0.65

仕 様

項目	STMGFW152405	STMGFW152412	STMGFW152415	STMGFW154805	STMGFW154812	STMGFW154815
入力	電圧 [V]	DC9 ~ 36			DC18 ~ 76	
	電流 [A]	0.74typ	0.74typ	0.70typ	0.37typ	0.36typ
	効率 [%]	84typ	88typ	89typ	84typ	87typ
出力	定格電圧 [V]	±5 (+ 10)	±12 (+ 24)	±15 (+ 30)	±5 (+ 10)	±12 (+ 24)
	定格電流 [A]	1.5	0.65	0.5	1.5	0.65
	静的入力変動 [mV]	40max	60max	75max	40max	60max
	静的負荷変動 [mV]	500max	600max	750max	500max	600max
		250max	480max	600max	250max	480max
	リップル [mVp-p]	0 ~ + 60°C	100max	100max	100max	100max
		- 20 ~ + 60°C	120max	120max	120max	120max
	リップル/ノイズ [mVp-p]	0 ~ + 60°C	150max	150max	150max	150max
		- 20 ~ + 60°C	200max	200max	200max	200max
	周囲温度変動 [mV]	0 ~ + 60°C	50max	150max	50max	150max
		- 20 ~ + 60°C	80max	240max	80max	240max
	経時ドリフト [mV]	50max	50max	60max	50max	60max
付属機能	起動時間 [ms]	30max (最低入力, Io=100%)				
	電圧設定精度 [V]	4.93 ~ 5.24	11.76 ~ 12.50	14.60 ~ 15.51	4.93 ~ 5.24	11.76 ~ 12.50
	過電流保護	定格電流の 105% min で動作、自動復帰				
絶縁耐力	リモートコントロール (RC)	可能 (負論理: L で出力 ON、H で出力 OFF)				
	入力・RC - 出力	DC1,500V 1 分間 カットオフ電流 = 10mA、DC500V 1,000MΩ min (20±15°C)				
	入力・RC - FG	DC1,000V 1 分間 カットオフ電流 = 10mA、DC500V 1,000MΩ min (20±15°C)				
環境	出力 - FG	DC1,000V 1 分間 カットオフ電流 = 10mA、DC500V 1,000MΩ min (20±15°C)				
	使用温・湿度	- 20 ~ + 70°C, 20 ~ 95%RH (結露なし) (「ディレーティング」参照)				
	保存温・湿度	- 20 ~ + 75°C, 20 ~ 95%RH (結露なし)				
適応規格	振動	10 ~ 55Hz 19.6m/s² (2G) 周期 3 分 X, Y, Z 方向各 1 時間				
	衝撃	196.1m/s² (20G) 11ms X, Y, Z 方向各 1 回				
構造	安全規格	UL60950-1, C-UL (CSA60950-1), EN62368-1 準拠				
	外形寸法 / 質量	52×27×93mm (W×H×D) / 110g max (オプションタイプの質量は、STMG-13 ページ参照)				
	冷却方法	自然空冷/強制通風				

※1 ±5V、±12V、±15V は、それぞれ + 10V、+ 24V、+ 30V 単一出力電源としてご使用いただけます。

※2 定格入出力時

※3 片側負荷を 100% とし、反対側の負荷を 5% → 100% 変化させた時の出力変動です。

※4 片側負荷を 100% とし、反対側の負荷を 20% → 100% 変化させた時の出力変動です。

※5 取扱説明 項番 7 を参照ください。

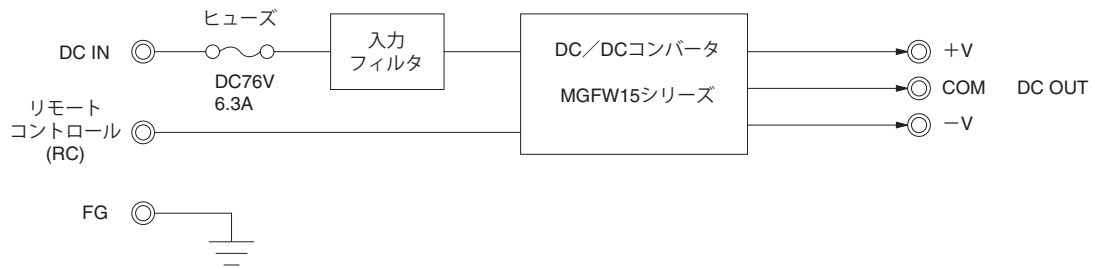
※6 100MHz オシロスコープまたはリップルノイズメータ (計測技研: RM103 相当品による)。

※7 経時ドリフトは周囲温度 25°C、定格入力にて入力印加後 30 分 ~ 8 時間の変化です。

※8 定格入力 (DC24V、DC48V)、定格出力時、周囲温度 25°C

※ その他の電源との並列運転はできません。

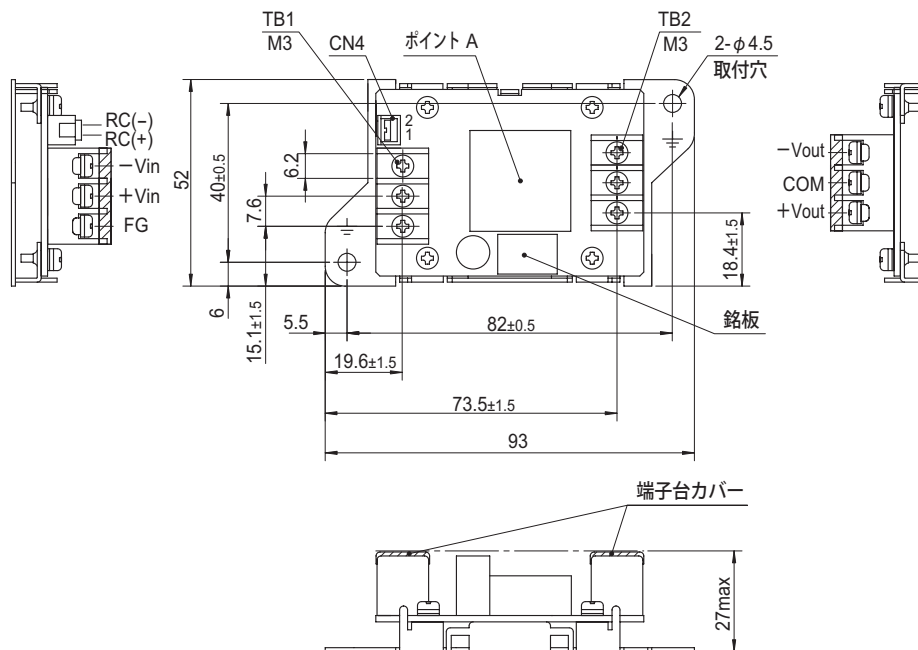
ブロックダイアグラム



外形

標準タイプ

※ G：入出力間 C 削除、R：リモートコントロール（正論理）は標準タイプと同外形となります。
 その他オプションタイプの外形図は、STMG-13 ページを参照してください。



※単位：mm

※公差：±1

※質量：110g max

※基板材質／厚さ：FR-4 / t=1.6mm

※シャーシ材質／厚さ：鉄(表面処理:ニッケルメッキ) / t=1.0mm

※端子台締め付けトルク M3：0.8N・m max

※CN4 にはリモートコントロール未使用時のショートピースが
 実装されています (R:リモートコントロール (正論理) を除く)

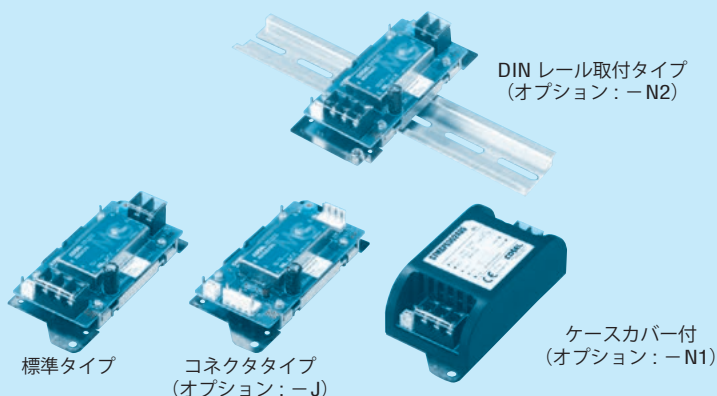
	コネクタ	適合ハウジング	ターミナル
リモートコントロール用	CN4	B2B-XH	XHP-2
			リール：SXH-001T-P0.6 バルク：BXH-001T-P0.6

(メーカー：日本圧着端子)

STMGFS30

STMGF S 30 24 05 - □

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

CE UK
RoHS

- ① シリーズ名
② 単一出力
③ 定格出力電力
④ 定格入力電圧
⑤ 定格出力電圧
⑥ オプション
G : 入出力間 C 削除
R : リモートコントロール (正論理)
J : コネクタタイプ
N1 : ケースカバー付
N2 : DIN レール取付タイプ
N3 : ケースカバー、DIN レール取付タイプ
V : 電圧可変 VR 外付け対応

オプション設定時は仕様が変わります。詳細はお問い合わせください。

※ リモートコントロール機能を使用する場合は、CN4 のショートピースを外してご使用ください。

モデル	STMGFS30243R3	STMGFS302405	STMGFS302412	STMGFS302415
最大出力電力 [W]	24.75	30	30	30
DC 出力	電圧 [V] ※1	3.3	5	12
	電流 [A]	7.5	6	2.5

仕 様

	項目	STMGFS30243R3	STMGFS302405	STMGFS302412	STMGFS302415
入力	電圧 [V]	DC9 ~ 36			
	電流 [A] ※2	1.16typ	1.39typ	1.40typ	1.40typ
	効率 [%] ※2	89typ	90typ	89typ	89typ
出力	定格電圧 [V]	3.3	5	12	15
	定格電流 [A]	7.5	6	2.5	2
	静的入力変動 [mV]	13.2max	20max	48max	60max
	静的負荷変動 [mV]	60max	60max	100max	120max
	リップル [mVp-p] 0 ~ +60℃	75max	75max	100max	100max
	※3 -20 ~ +60℃	100max	100max	120max	120max
	リップルノイズ [mVp-p] 0 ~ +60℃	120max	120max	150max	150max
	※3 -20 ~ +60℃	200max	200max	200max	200max
	周囲温度変動 [mV] 0 ~ +60℃	50max	50max	150max	180max
	-20 ~ +60℃	80max	80max	240max	290max
	経時ドリフト [mV] ※4	20max	20max	48max	60max
	起動時間 [ms]	30max (最低入力, Io=100%)			
付属機能	電圧可変範囲	2.97 ~ 3.63	4.50 ~ 5.50	10.80 ~ 13.20	13.50 ~ 16.50
	電圧設定確度 [V] ※5	3.29 ~ 3.41	4.97 ~ 5.14	11.85 ~ 12.25	14.83 ~ 15.33
	過電流保護	定格電流の 105% min で動作、自動復帰			
	過電圧保護	定格電圧の 120 ~ 160% で動作			
	リモートコントロール (RC)	可能 (負論理: L で出力 ON、H で出力 OFF)			

モデル	STMGFS30483R3	STMGFS304805	STMGFS304812	STMGFS304815
最大出力電力 [W]	24.75	30	30	30
DC 出力	電圧 [V] ※1	3.3	5	12
	電流 [A]	7.5	6	2.5

仕 様

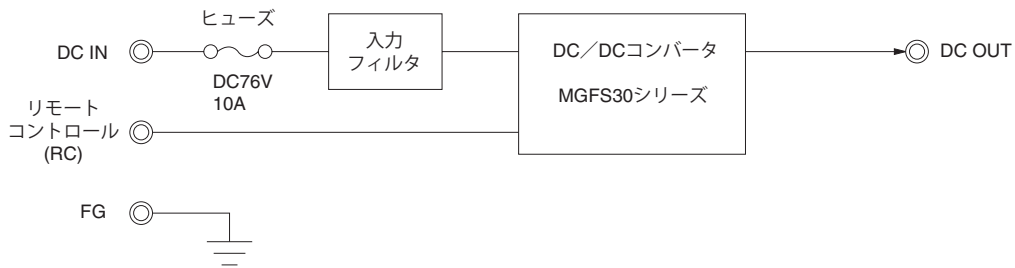
	項目	STMGFS30483R3	STMGFS304805	STMGFS304812	STMGFS304815
入力	電圧 [V]	DC18 ~ 76			
	電流 [A] ※2	0.58typ	0.70typ	0.70typ	0.70typ
	効率 [%] ※2	89typ	90typ	89typ	89typ
出力	定格電圧 [V]	3.3	5	12	15
	定格電流 [A]	7.5	6	2.5	2
	静的入力変動 [mV]	13.2max	20max	48max	60max
	静的負荷変動 [mV]	60max	60max	100max	120max
	リップル [mVp-p] 0 ~ +60℃	75max	75max	100max	100max
	※3 -20 ~ +60℃	100max	100max	120max	120max
	リップルノイズ [mVp-p] 0 ~ +60℃	120max	120max	150max	150max
	※3 -20 ~ +60℃	200max	200max	200max	200max
	周囲温度変動 [mV] 0 ~ +60℃	50max	50max	150max	180max
	-20 ~ +60℃	80max	80max	240max	290max
	経時ドリフト [mV] ※4	20max	20max	48max	60max
	起動時間 [ms]	30max (最低入力, Io=100%)			
付属機能	電圧可変範囲	2.97 ~ 3.63	4.50 ~ 5.50	10.80 ~ 13.20	13.50 ~ 16.50
	電圧設定確度 [V] ※5	3.29 ~ 3.41	4.97 ~ 5.14	11.85 ~ 12.25	14.83 ~ 15.33
	過電流保護	定格電流の 105% min で動作、自動復帰			
	過電圧保護	定格電圧の 120 ~ 160% で動作			
	リモートコントロール (RC)	可能 (負論理: L で出力 ON、H で出力 OFF)			

共通仕様

絶縁耐圧	入力・RC－出力	DC1,500V 1 分間 カットオフ電流=10mA、DC500V 1,000MΩ min (20±15℃)
	入力・RC－FG	DC1,000V 1 分間 カットオフ電流=10mA、DC500V 1,000MΩ min (20±15℃)
	出力－FG	DC1,000V 1 分間 カットオフ電流=10mA、DC500V 1,000MΩ min (20±15℃)
環境	使用温・湿度	－20～＋70℃，20～95%RH（結露なし）（「ディレーティング」参照）
	保存温・湿度	－20～＋75℃，20～95%RH（結露なし）
	振動	10～55Hz 19.6m/s ² (2G) 周期 3 分 X, Y, Z 方向各 1 時間
	衝撃	196.1m/s ² (20G) 11ms X, Y, Z 方向各 1 回
適応規格	安全規格	UL60950-1, C-UL (CSA60950-1), EN62368-1 準拠
構造	外形寸法 / 質量	52×27×117mm (W×H×D) / 140g max (オプションタイプの質量は、STMG-14 ページ参照)
	冷却方法	自然空冷 / 強制通風

- ※1 +10V、+24V、+30V 単一出力電源は、STMGFW30 □□ 05、STMGFW30 □□ 12、STMGFW30 □□ 15 にて、ご使用いただけます。
- ※2 定格入出力時
- ※3 100MHz オシロスコープまたはリップルノイズメータ（計測技研：RM103 相当品による）。
- ※4 経時ドリフトは周囲温度 25℃、定格入出力にて入力印加後 30 分～8 時間の変化です。
- ※5 定格入力（DC24V、DC48V）、定格出力時、周囲温度 25℃
- ※ その他の電源との並列運転はできません。

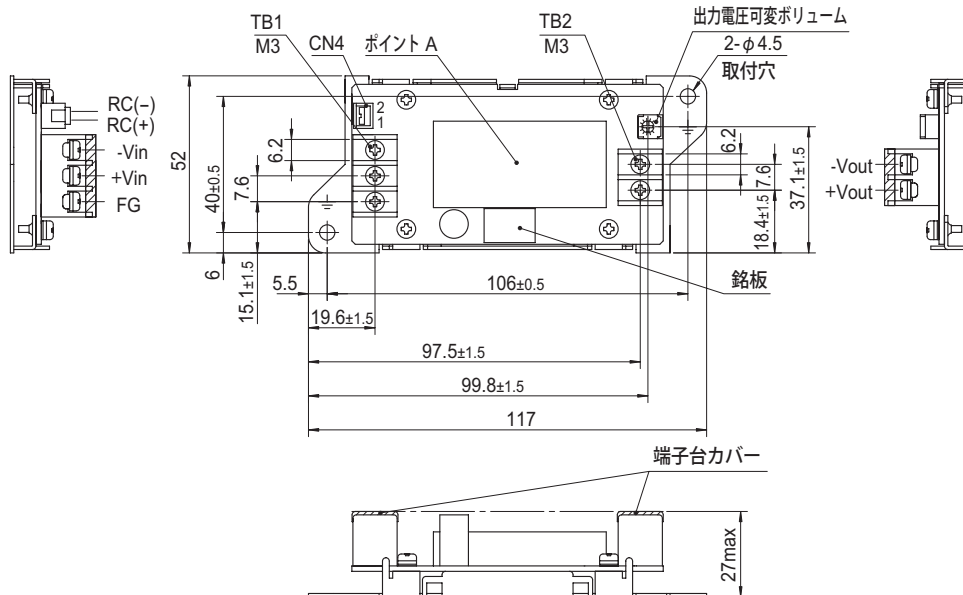
ブロックダイアグラム



外形

標準タイプ

※G：入出力間 C 削除、R：リモートコントロール（正論理）は標準タイプと同外形となります。
 その他オプションタイプの外形図は、STMG-14 ページを参照してください。



- ※単位：mm
- ※公差：±1
- ※質量：140g max
- ※基板材質／厚さ：FR-4 / t=1.6mm
- ※シャーシ材質／厚さ：鉄（表面処理：ニッケルメッキ）／t=1.0mm
- ※端子台締め付けトルク M3：0.8N・m max
- ※CN4 にはリモートコントロール未使用時のショートピースが実装されています（R：リモートコントロール（正論理）を除く）

	コネクタ	適合ハウジング	ターミナル
リモートコントロール用	CN4	B2B-XH	XHP-2
			リール：SXH-001T-P0.6 バルク：BXH-001T-P0.6

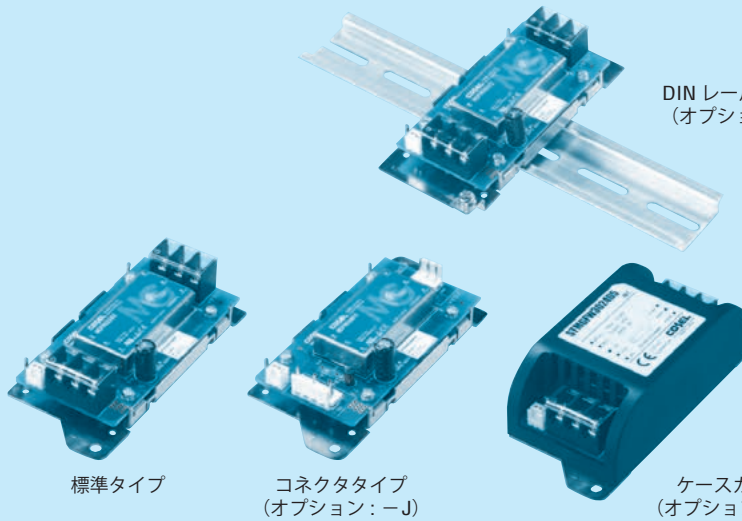
（メーカー：日本圧着端子）

STMGFW30

STMGF W 30 24 05 - □

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

CE UK
RoHS



標準タイプ

コネクタタイプ
(オプション: -J)

ケースカバー付
(オプション: -N1)

DIN レール取付タイプ
(オプション: -N2)

- ① シリーズ名
② 出力
③ 定格出力電力
④ 定格入力電圧
⑤ 定格出力電圧
⑥ オプション
G: 入出力間 C 削除
R: リモートコントロール (正論理)
J: コネクタタイプ
N1: ケースカバー付
N2: DIN レール取付タイプ
N3: ケースカバー、DIN レール取付タイプ

オプション設定時は仕様が変わります。詳細はお問い合わせください。

※ リモートコントロール機能を使用する場合は、CN4 のショートピスを外してご使用ください。

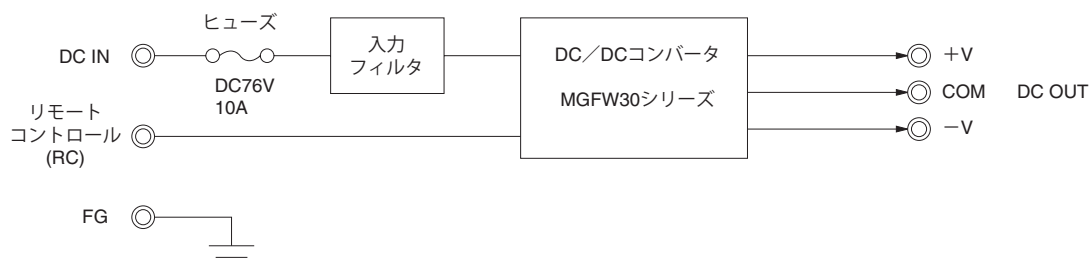
モデル	STMGFW302405	STMGFW302412	STMGFW302415	STMGFW304805	STMGFW304812	STMGFW304815
最大出力電力 [W]	20	30	30	20	30	30
DC 出力	電圧 [V]	±5 または +10	±12 または +24	±15 または +30	±5 または +10	±12 または +24
	電流 [A]	2	1.25	1	2	1.25

仕 様

項目	STMGFW302405	STMGFW302412	STMGFW302415	STMGFW304805	STMGFW304812	STMGFW304815
入力	電圧 [V]	DC9 ~ 36			DC18 ~ 76	
	電流 [A]	0.98typ	1.42typ	1.44typ	0.49typ	0.71typ
	効率 [%]	85typ	88typ	87typ	85typ	88typ
出力	定格電圧 [V]	±5 (+10)	±12 (+24)	±15 (+30)	±5 (+10)	±12 (+24)
	定格電流 [A]	2	1.25	1	2	1.25
	静的入力変動 [mV]	40max	60max	75max	40max	60max
	静的負荷変動 [mV]	500max	600max	750max	500max	600max
		250max	480max	600max	250max	480max
	リップル [mVp-p]	0 ~ +60°C	100max	100max	100max	100max
		-20 ~ +60°C	120max	120max	120max	120max
	リップル/ノイズ [mVp-p]	0 ~ +60°C	150max	150max	150max	150max
		-20 ~ +60°C	200max	200max	200max	200max
	周囲温度変動 [mV]	0 ~ +60°C	50max	150max	50max	150max
		-20 ~ +60°C	80max	240max	80max	240max
	経時ドリフト [mV]	50max	50max	60max	50max	50max
付属機能	起動時間 [ms]	30max (最低入力, Io=100%)				
	電圧設定精度 [V]	4.93 ~ 5.24	11.76 ~ 12.50	14.60 ~ 15.51	4.93 ~ 5.24	11.76 ~ 12.50
	過電流保護	定格電流の 105% min で動作、自動復帰				
絶縁耐圧	過電圧保護	定格電圧の 120 ~ 160% で動作 (+V と -V の和)				
	リモートコントロール (RC)	可能 (負論理: L で出力 ON、H で出力 OFF)				
	入力・RC - 出力	DC1,500V 1 分間 カットオフ電流=10mA、DC500V 1,000MΩ min (20±15°C)				
環境	入力・RC - FG	DC1,000V 1 分間 カットオフ電流=10mA、DC500V 1,000MΩ min (20±15°C)				
	出力 - FG	DC1,000V 1 分間 カットオフ電流=10mA、DC500V 1,000MΩ min (20±15°C)				
	使用温・湿度	-20 ~ +70°C, 20 ~ 95%RH (結露なし) (「ディレーティング」参照)				
適応規格	保存温・湿度	-20 ~ +75°C, 20 ~ 95%RH (結露なし)				
	振動	10 ~ 55Hz 19.6m/s² (2G) 周期 3 分 X, Y, Z 方向各 1 時間				
	衝撃	196.1m/s² (20G) 11ms X, Y, Z 方向各 1 回				
構造	安全規格	UL60950-1, C-UL (CSA60950-1), EN62368-1 準拠				
	外形寸法 / 質量	52×27×117mm (W×H×D) / 140g max (オプションタイプの質量は、STMG-15 ページ参照)				
	冷却方法	自然空冷 / 強制通風				

- ※1 ±5V、±12V、±15V は、それぞれ +10V、+24V、+30V 単一出力電源としてご使用いただけます。
 ※2 定格入出力時
 ※3 片側負荷を 100% とし、反対側の負荷を 5% → 100% 変化させた時の出力変動です。
 ※4 片側負荷を 100% とし、反対側の負荷を 20% → 100% 変化させた時の出力変動です。
 ※5 取扱説明 項番 7 を参照ください。
 ※6 100MHz オシロスコープまたはリップルノイズメータ (計測技研: RM103 相当品による)。
 ※7 経時ドリフトは周囲温度 25°C、定格入出力にて入力印加後 30 分 ~ 8 時間の変化です。
 ※8 定格入力 (DC24V、DC48V)、定格出力時、周囲温度 25°C
 ※ その他の電源との並列運転はできません。

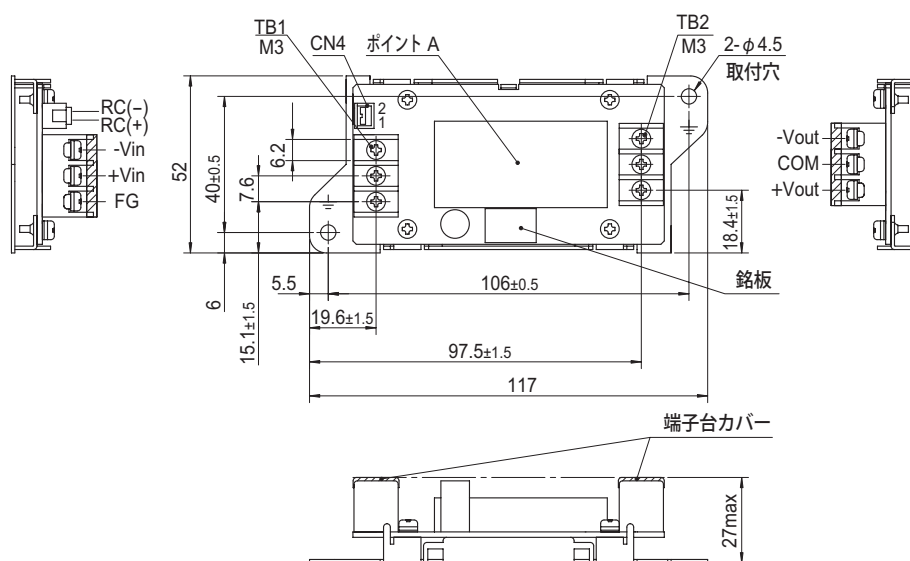
ブロックダイアグラム



外形

標準タイプ

※ G：入出力間 C 削除、R：リモートコントロール（正論理）は標準タイプと同外形となります。
 その他オプションタイプの外形図は、STMG-15 ページを参照してください。



※単位：mm
 ※公差：±1
 ※質量：140g max
 ※基板材質／厚さ：FR-4 / t=1.6mm
 ※シャーシ材質／厚さ：鉄(表面処理：ニッケルメッキ) / t=1.0mm
 ※端子台締め付けトルク M3：0.8N・m max
 ※CN4 にはリモートコントロール未使用時のショートピースが
 実装されています (R:リモートコントロール (正論理) を除く)

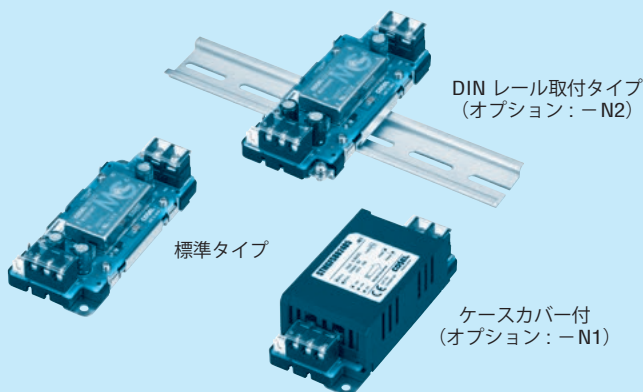
	コネクタ	適合ハウジング	ターミナル
リモートコントロール用	CN4	B2B-XH	XHP-2

(メーカー：日本圧着端子)

STMGFS80

STMGF S 80 24 05 - □

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

CE UK
RoHS

- ① シリーズ名
② 単一出力
③ 定格出力電力
④ 定格入力電圧
⑤ 定格出力電圧
⑥ オプション
R : リモートコントロール
(正論理)
N1 : ケースカバー付
N2 : DIN レール取付タイプ
N3 : ケースカバー、DIN
レール取付タイプ

オプション設定時は仕様が変わります。詳細はお問い合わせください。

※ リモートコントロール機能を使用する場合は、CN3 のショートピースを外してご使用ください。

モデル	STMGFS80243R3	STMGFS802405	STMGFS802412	STMGFS802415
最大出力電力 (W)	59.4	80	80.4	81
DC 出力	電圧 (V)	3.3	5	12
	電流 (A)	18	16	6.7

仕 様

	項目	STMGFS80243R3	STMGFS802405	STMGFS802412	STMGFS802415	
入力	電圧〔V〕	DC9 ～ 36				
	電流〔A〕※1	2.75typ	3.70typ	3.64typ	3.67typ	
	効率〔%〕※1	90typ	90typ	92typ	92typ	
	定格電圧〔V〕	3.3	5	12	15	
出力	定格電流〔A〕	18	16	6.7	5.4	
	静的入力変動〔mV〕	13.2max	20max	48max	60max	
	静的負荷変動〔mV〕	60max	60max	100max	120max	
	リップル〔mVp-p〕※2	0 ～ +60℃	75max	75max	100max	100max
		－20 ～ +60℃	100max	100max	120max	120max
		Io = 0 ～ 10%	200max	200max	240max	240max
		0 ～ +60℃	75max	75max	100max	100max
	リップル/ノイズ〔mVp-p〕※2	－20 ～ +60℃	150max	150max	150max	150max
		Io = 0 ～ 10%	250max	250max	270max	270max
		0 ～ +60℃	50max	50max	150max	180max
		－20 ～ +60℃	80max	80max	240max	290max
	経時ドリフト〔mV〕※3	20max	20max	48max	60max	
	起動時間〔ms〕	30max（最低入力、定格負荷）				
	電圧可変範囲	2.97 ～ 3.63	4.50 ～ 5.50	10.80 ～ 13.20	13.50 ～ 16.50	
	電圧設定確度〔V〕※4	3.29 ～ 3.41	4.97 ～ 5.14	11.85 ～ 12.25	14.83 ～ 15.33	
	付属機能	過電流保護	定格電流の 105% min で動作、自動復帰			
		過電圧保護	定格電圧の 115 ～ 140% で動作、入力遮断またはリモートコントロール OFF 設定を 1 秒以上で解除			
リモートコントロール（RC）		可能（負論理：L で出力 ON、H で出力 OFF）				

モデル	STMGFS80483R3	STMGFS804805	STMGFS804812	STMGFS804815
最大出力電力 (W)	59.4	80	80.4	81
DC 出力	電圧 (V)	3.3	5	12
	電流 (A)	18	16	6.7

仕 様

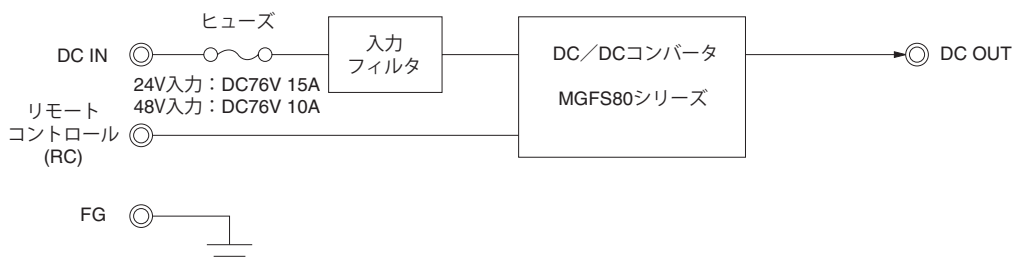
	項目	STMGFS80483R3	STMGFS804805	STMGFS804812	STMGFS804815	
入力	電圧 [V]	DC18 ～ 76				
	電流 [A]	1.38typ	1.85typ	1.82typ	1.83typ	
	効率 [%]	90typ	90typ	92typ	92typ	
	定格電圧 [V]	3.3	5	12	15	
出力	定格電流 [A]	18	16	6.7	5.4	
	静的入力変動 [mV]	13.2max	20max	48max	60max	
	静的負荷変動 [mV]	60max	60max	100max	120max	
	リップル [mVp-p]	0 ～ +60℃	75max	75max	100max	100max
		−20 ～ +60℃	100max	100max	120max	120max
		Io = 0 ～ 10%	200max	200max	240max	240max
	リップル/ノイズ [mVp-p]	0 ～ +60℃	75max	75max	100max	100max
		−20 ～ +60℃	150max	150max	150max	150max
		Io = 0 ～ 10%	250max	250max	270max	270max
	周囲温度変動 [mV]	0 ～ +60℃	50max	50max	150max	180max
		−20 ～ +60℃	80max	80max	240max	290max
	経時ドリフト [mV]	20max	20max	48max	60max	
	起動時間 [ms]	30max (最低入力、定格負荷)				
	電圧可変範囲	2.97 ～ 3.63	4.50 ～ 5.50	10.80 ～ 13.20	13.50 ～ 16.50	
	電圧設定精度 [V]	3.29 ～ 3.41	4.97 ～ 5.14	11.85 ～ 12.25	14.83 ～ 15.33	
	付属機能	過電流保護	定格電流の 105% min で動作、自動復帰			
		過電圧保護	定格電圧の 115 ～ 140% で動作、入力遮断またはリモートコントロール OFF 設定 1 秒以上で解除			
リモートコントロール (RC)		可能 (負論理：L で出力 ON、H で出力 OFF)				

共通仕様

絶縁耐圧	入力・RC－出力	DC1,500V 1分間 カットオフ電流=10mA、DC500V 1,000MΩ min (20±15℃)
	入力・RC－FG	DC1,000V 1分間 カットオフ電流=10mA、DC500V 1,000MΩ min (20±15℃)
	出力－FG	DC1,000V 1分間 カットオフ電流=10mA、DC500V 1,000MΩ min (20±15℃)
環境	使用温・湿度	－20～＋70℃、20～95%RH (結露なし) (デレーティング特性参照)
	保存温・湿度	－20～＋75℃、20～95%RH (結露なし)
	振動	10～55Hz 19.6m/s ² (2G) 周期3分 X, Y, Z方向各1時間
	衝撃	196.1m/s ² (20G) 11ms X, Y, Z方向各1回
適応規格	安全規格	UL62368-1, C-UL (CSA62368-1), EN62368-1 準拠
構造	外形寸法 / 質量	52×29×117mm (W×H×D) / 170g max
	冷却方法	自然空冷 / 強制通風

- ※1 定格入出力時
 ※2 100MHz オシロスコープまたはリップルノイズメータ (計測技研: RM103 相当品による)。
 ※3 経時ドリフトは周囲温度 25℃、定格入出力にて入力印加後 30 分～8 時間の変化です。
 ※4 定格入力 (DC24V、DC48V)、定格出力時、周囲温度 25℃
 ※ その他の電源との並列運転はできません。

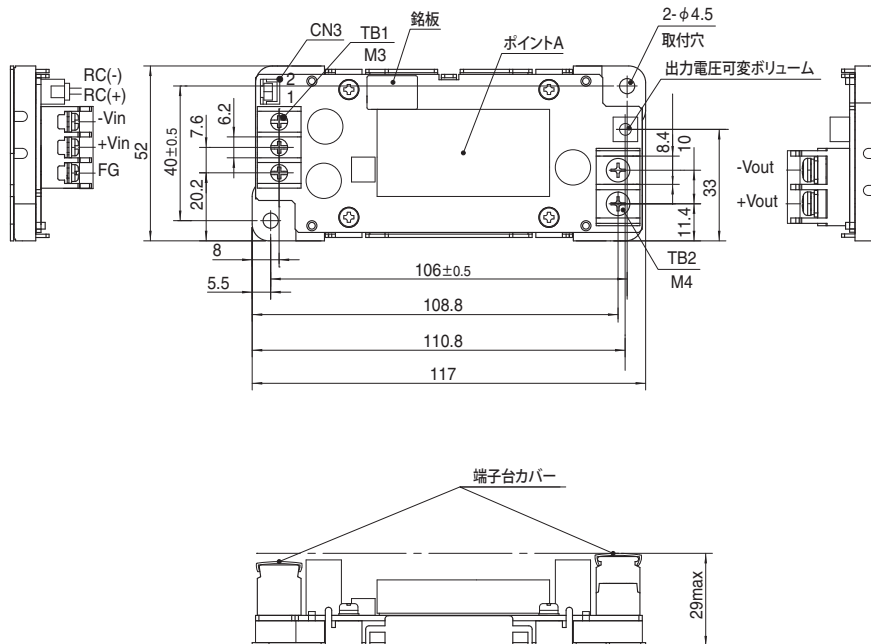
ブロックダイアグラム



外形

標準タイプ

※R: リモートコントロール (正論理) は標準タイプと同外形となります。
 その他オプションタイプの外形図は、STMG-16 ページを参照してください。



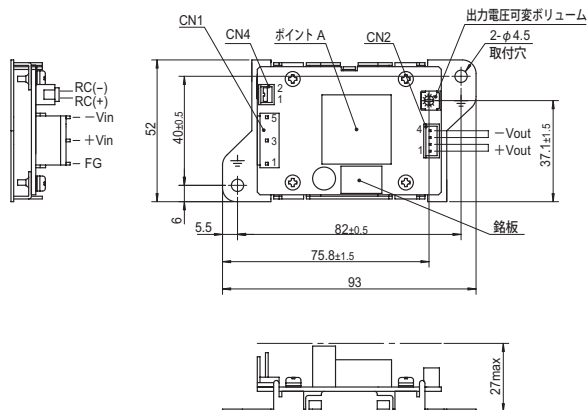
- ※単位: mm
 ※公差: ±1
 ※質量: 170g max
 ※基板材質/厚さ: FR-4 / t=1.6mm
 ※シャーシ材質/厚さ: 鉄 (表面処理: ニッケルメッキ) / t=1.0mm
 ※端子台締め付けトルク M3: 0.8N・m max
 M4: 1.6N・m max
 ※CN3 にはリモートコントロール未使用時のショートピースが
 実装されています (R: リモートコントロール (正論理) を除く)

	コネクタ	適合ハウジング	ターミナル
リモートコントロール用	CN3	B2B-XH	XHP-2
			リール: SXH-001T-P0.6 パルク: BXH-001T-P0.6

(メーカー: 日本圧着端子)

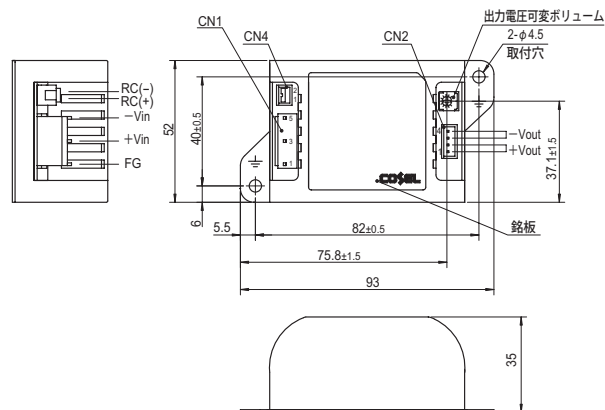
外形 (オプション)

コネクタタイプ (ーJ)

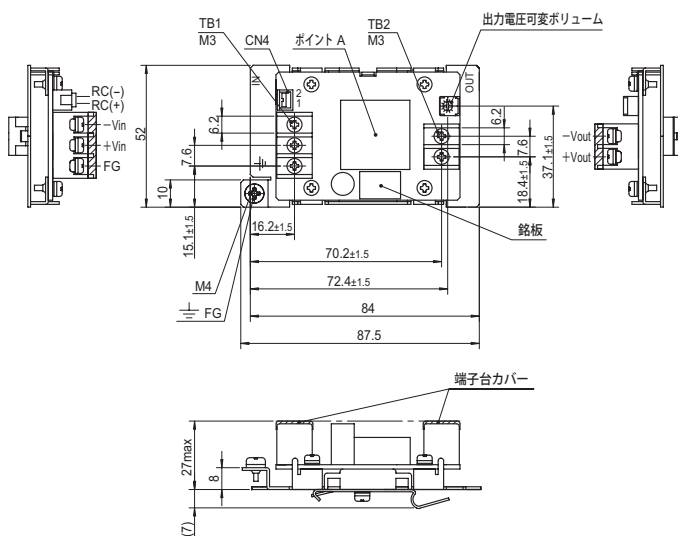


コネクタ+ケースカバー付 (ーJN1)

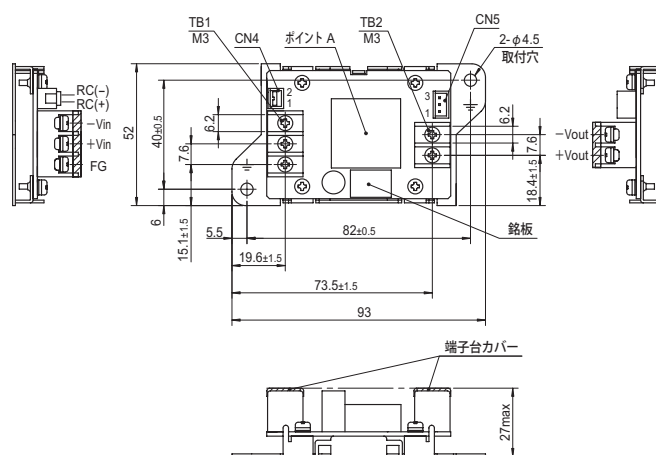
※STMGFS15 は、ケースカバータイプの端子台仕様は設定できません。



DIN レール取付タイプ (ーN2)



電圧可変 VR 外付対応 (ーV)



	コネクタ	適合ハウジング	ターミナル
コネクタタイプ 入力側	CN1	B3P5-VH	VHR-5N
コネクタタイプ 出力側	CN2	B4B-XH	XHP-4
リモートコントロール用	CN4	B2B-XH	XHP-2
電圧可変 VR 外付対応	CN5	B3B-XH	XHP-3

(メーカー：日本圧着端子)

※単位：mm

※公差：±1

※質量：標準・コネクタタイプ・電圧可変 VR 外付対応 110g max
ケースカバー付・DIN レール取付タイプ 120g max

※基板材質/厚さ：FR-4 / t=1.6mm

※シャシ材材質/厚さ：鉄 (表面処理：ニッケルメッキ) / t=1.0mm

※ケース材質：PBT

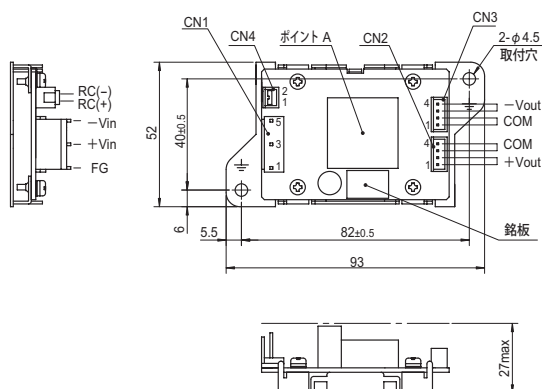
※端子台締め付けトルク M3：0.8N・m max

※CN4 にはリモートコントロール未使用時のショートピースが実装されています
(R：リモートコントロール (正論理) を除く)

※コネクタタイプ：CN2 は、1 ピンあたり 2.5A 以下で使用してください

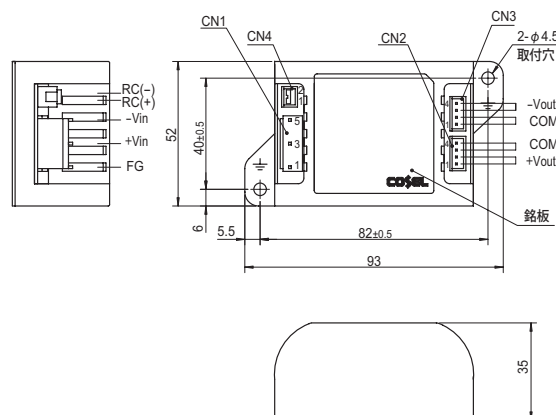
外形（オプション）

コネクタタイプ (— J)

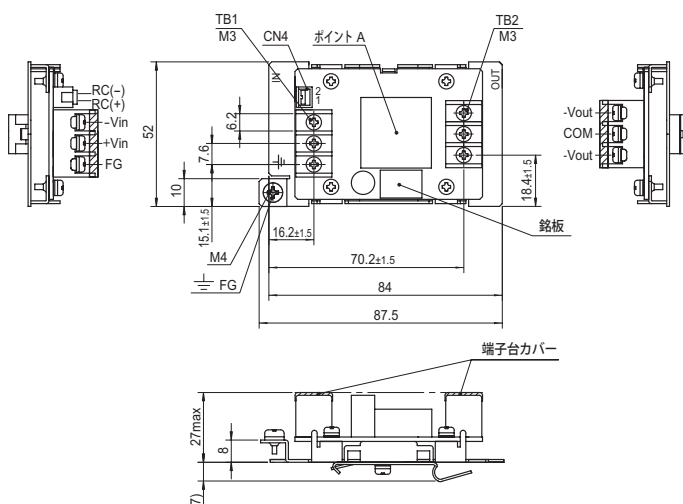


コネクタ+ケースカバー付 (－ JN1)

※STMGEFW15は、ケースカバータイプの端子台仕様は設定できません。



DIN レール取付タイプ (— N2)



	コネクタ	適合ハウジング	ターミナル
コネクタタイプ 入力側	CN1	B3P5-VH VHR-5N	リール：SVH-21T-P1.1 パルク：BVH-21T-P1.1
コネクタタイプ 出力側	CN2, CN3	B4B-XH XHP-4	リール：SXH-001T-P0.6 パルク：BXH-001T-P0.6
リモートコントロール用	CN4	B2B-XH XHP-2	リール：SXH-001T-P0.6 パルク：BXH-001T-P0.6

(メーカ：日本圧着端子)

※単位：mm

※公差：±1

※質量：標準・コネクタタイプ 110g max

ケースカバー付・DIN レール取付タイプ 120g max

※基板材質／厚さ：FR-4／t=1.6mm

※シャーシ材質／厚さ：鉄（表面処理：ニッケルメッキ）／t=1.0mm

※ケース材質：PBT

※端子台締め付けト

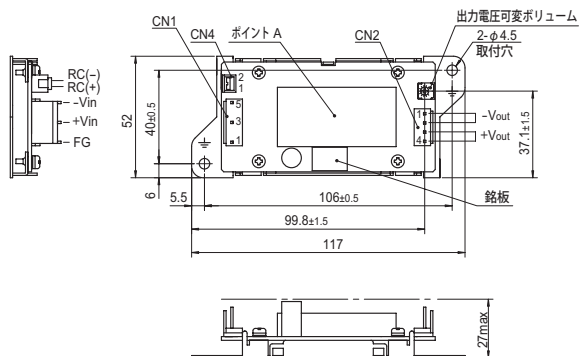
※GN4にはリモートコントロール未使用時のシ

(B: リモートコントロール (正論理) を除く)

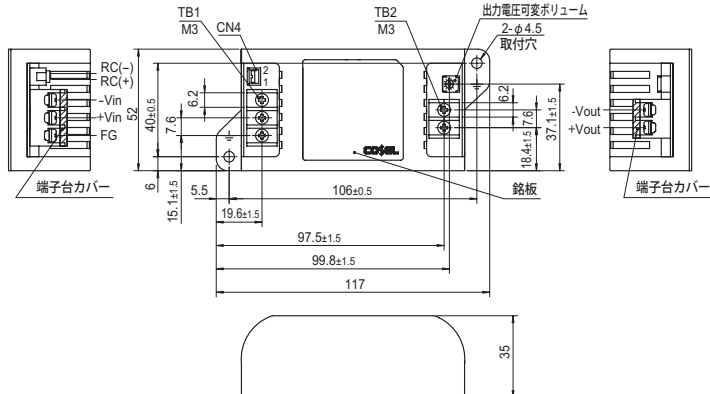
※コネクタタイプ: CN2, CN3 は、1 ピンあたり 2.5A 以下で使用してください

外形 (オプション)

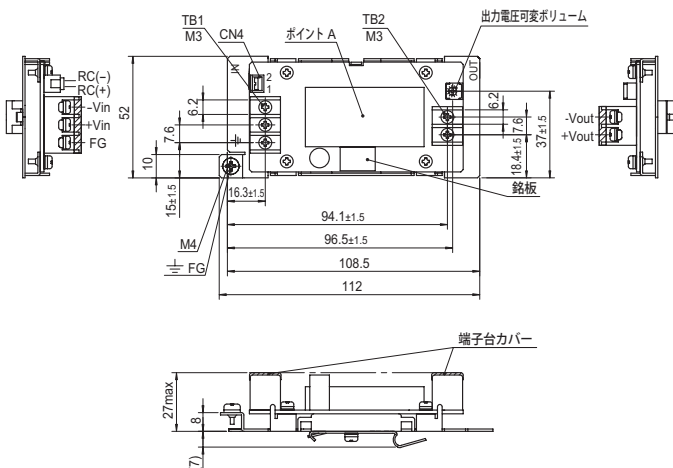
コネクタタイプ (ーJ)



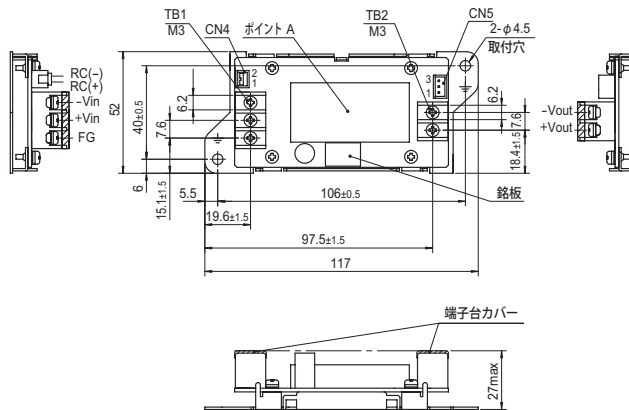
ケースカバー付 (ーN1)



DIN レール取付タイプ (ーN2)



電圧可変 VR 外付対応 (ーV)



	コネクタ	適合ハウジング	ターミナル
コネクタタイプ 入力側	CN1	B3P5-VH	VHR-5N
コネクタタイプ 出力側	CN2	B4P-VH	VHR-4N
リモートコントロール用	CN4	B2B-XH	XHP-2
電圧可変 VR 外付対応	CN5	B3B-XH	XHP-3

(メーカー: 日本圧着端子)

※単位: mm

※公差: ±1

※質量: 標準・コネクタタイプ・電圧可変 VR 外付対応 140g max
ケースカバー付・DIN レール取付タイプ 160g max

※基板材質/厚さ: FR-4 / t=1.6mm

※シャーシ材質/厚さ: 鉄 (表面処理: ニッケルメッキ) / t=1.0mm

※ケース材質: PBT

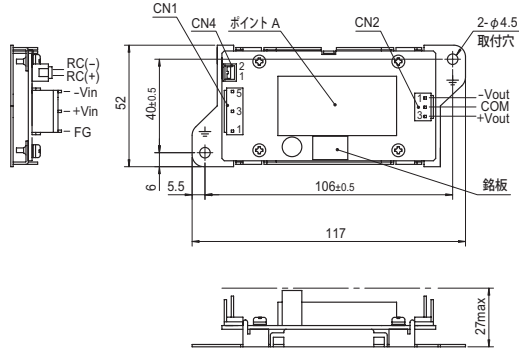
※端子台締め付けトルク M3: 0.8N・m max

※CN4 にはリモートコントロール未使用時のショートピースが実装されています
(R: リモートコントロール (正論理) を除く)

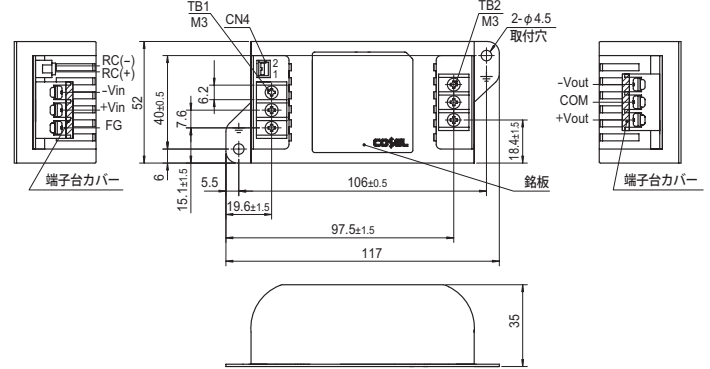
※コネクタタイプ: CN2 は、1 ピンあたり 5A 以下で使用してください

外形 (オプション)

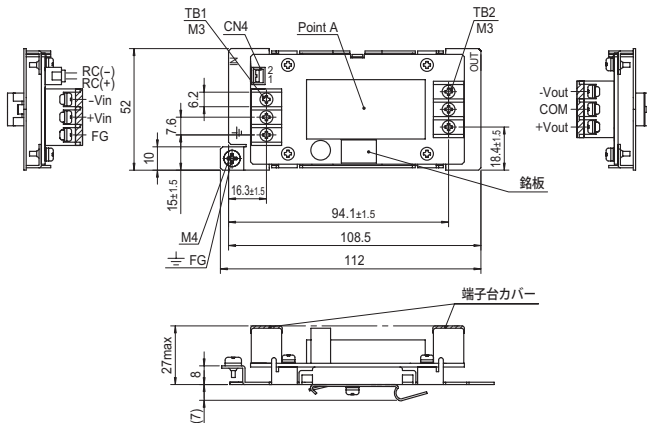
コネクタタイプ (ーJ)



ケースカバー付 (ーN1)



DIN レール取付タイプ (ーN2)



	コネクタ	適合ハウジング	ターミナル
コネクタタイプ 入力側	CN1	B3P5-VH	VHR-5N
コネクタタイプ 出力側	CN2	B3P-VH	VHR-3N
リモートコントロール用	CN4	B2B-XH	XHP-2

(メーカー: 日本圧着端子)

※単位: mm

※公差: ±1

※質量: 標準・コネクタタイプ 140g max

ケースカバー付・DIN レール取付タイプ 160g max

※基板材質/厚さ: FR-4 / t=1.6mm

※シャーシ材質/厚さ: 鉄 (表面処理: ニッケルメッキ) / t=1.0mm

※ケース材質: PBT

※端子台締め付けトルク M3: 0.8N・m max

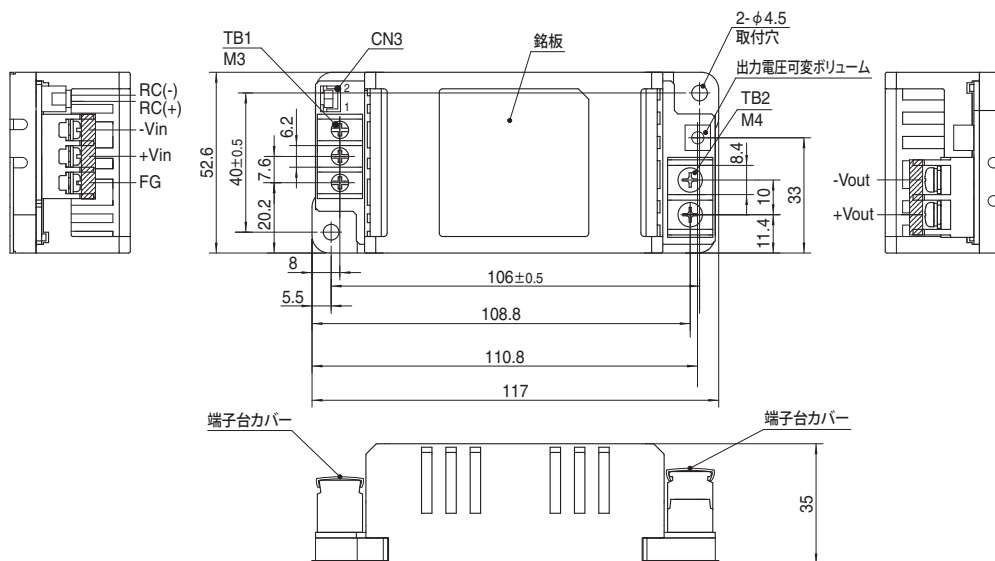
※CN4 にはリモートコントロール未使用時のショートピースが実装されています

(R: リモートコントロール (正論理) を除く)

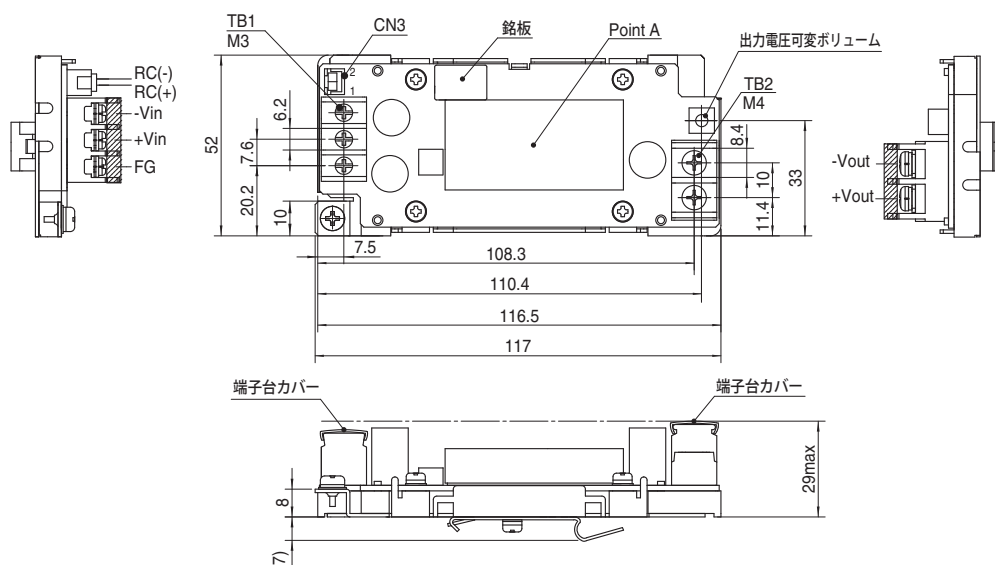
※コネクタタイプ: CN2 は、1 ピンあたり 5A 以下で使用してください

外形 (オプション)

ケースカバー付 (ー N1)



DIN レール取付タイプ (ー N2)



	コネクタ	適合ハウジング	ターミナル
リモートコントロール用	CN3	B2B-XH	XHP-2

(メーカー: 日本圧着端子)

※単位: mm

※公差: ±1

※質量: ケースカバータイプ: 210g max

DIN レール取付タイプ: 200g max

※基板材質/厚さ: FR-4/t=1.6 mm

※シャーシ材質/厚さ: 鉄(表面処理: ニッケルメッキ)/t=1.0 mm

※ケース材質: PBT

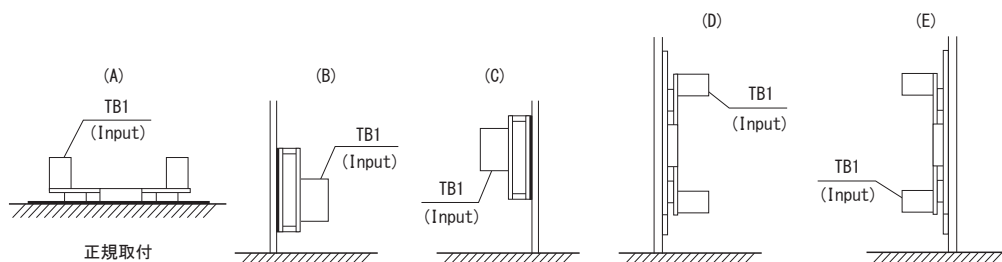
※端子台締め付けトルク M3: 0.8N・m max

M4: 1.6N・m max

※ CN3 にはリモートコントロール未使用時のショートピースが実装されています。(R: リモートコントロール (正論理) を除く)

実装・取付方法

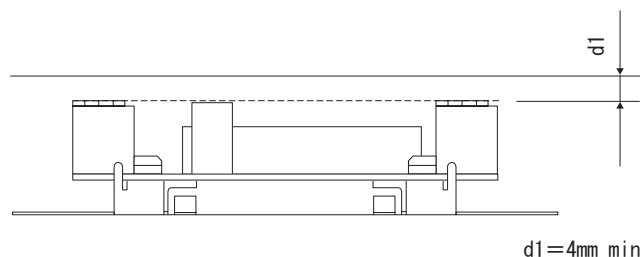
取付方法



■取付方向によってディレーティングが変わります。「ディレーティング」を参照ください。

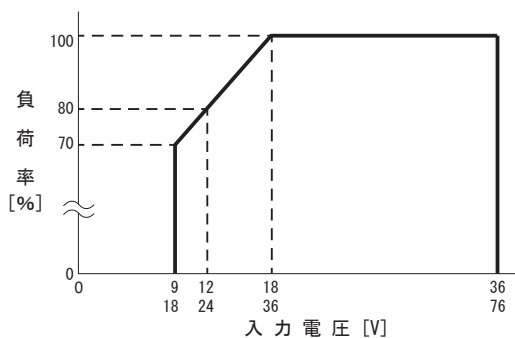
■取付状態、ご使用条件により電源及びシャーンが熱くなる場合があります。ご使用前に実機確認をお願いします。

■金属シャーン使用の場合、絶縁のためd1を守ってください。d1寸法未滿となる場合は、外形サイズを考慮し、電源と金属シャーン間に絶縁を満足する絶縁シート等を挿入してください。



ディレーティング

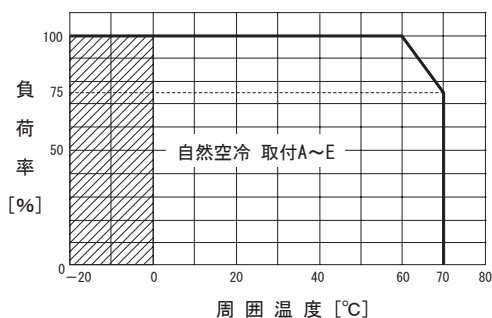
●STMGFS80 入力ディレーティング



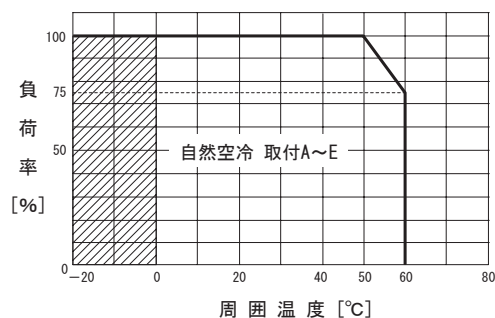
●STMGFS15/STMGFW15 出力ディレーティング

■斜線部は、リップル・リップルノイズの仕様が異なります。

■自然空冷時のディレーティングを示します。



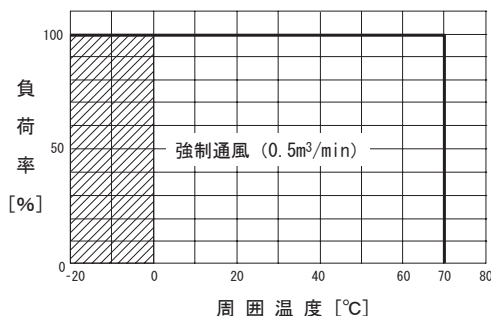
(1) 標準タイプ (ケースカバーなしタイプ)



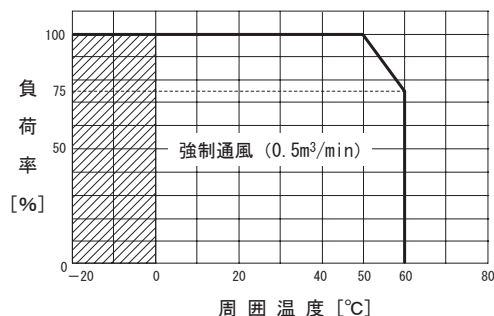
(2) ケースカバータイプ

ディレーティング

■強制通風時のディレーティングを示します。搭載電源（MGFS15/MGFW15）のケースA点の温度が105℃以下となるようにしてご使用ください（温度測定ポイントについては、取扱説明 項5を参照ください）。また、電源の周囲温度が下図に示す範囲を超えないようにしてください。



(1) 標準タイプ（ケースカバーなしタイプ）

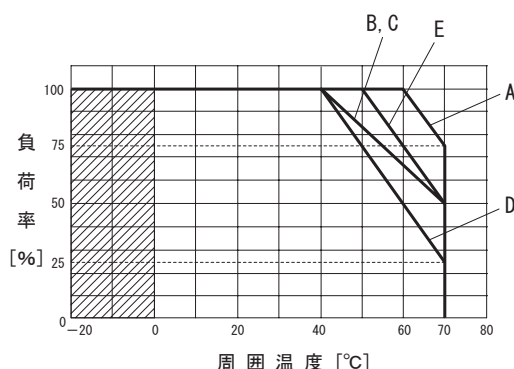


(2) ケースカバータイプ

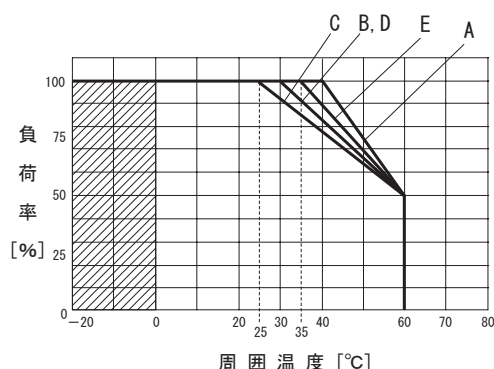
●STMGFS30/STMGFW30 出力ディレーティング

■斜線部は、リップル・リップルノイズの仕様が変わります。

■自然空冷時のディレーティングを示します。

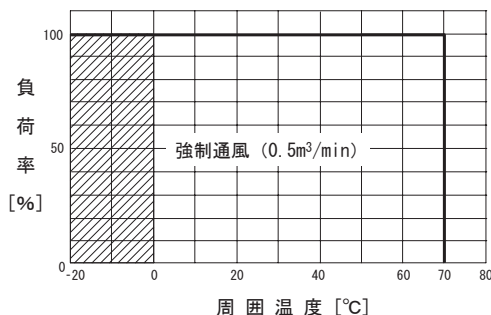


(1) 標準タイプ（ケースカバーなしタイプ）

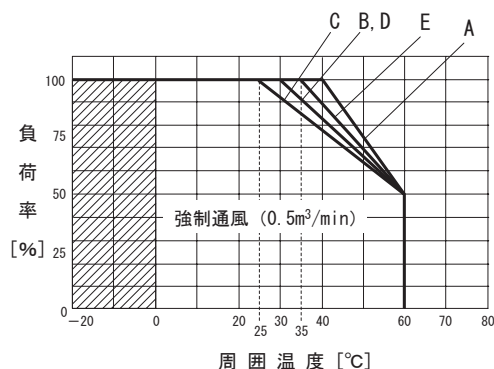


(2) ケースカバータイプ

■強制通風時のディレーティングを示します。搭載電源（MGFS30/MGFW30）のケースA点の温度が110℃以下となるようにしてご使用ください（温度測定ポイントについては、取扱説明 項5を参照ください）。また、電源の周囲温度が下図に示す範囲を超えないようにしてください。



(1) 標準タイプ（ケースカバーなしタイプ）



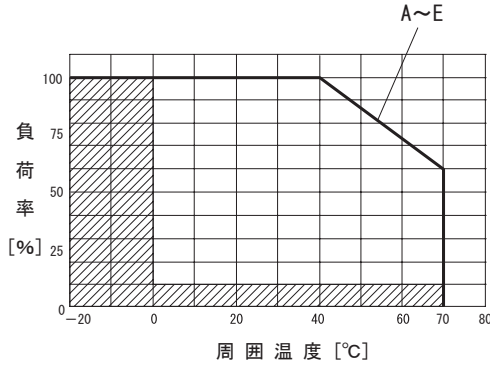
(2) ケースカバータイプ

ディレーティング

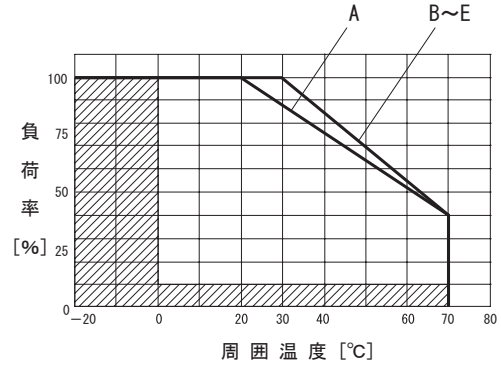
●STMGFS80 出力ディレーティング（参考値）

■斜線部は、リップル・リップルノイズの仕様が変わります。

■自然空冷時のディレーティングを示します。ご使用にあたっては、ポイントA点の温度が取扱説明書 項5に示す温度以下となるように使用してください。また、電源周囲温度が70℃以下となるようにお使いください。



(1) 標準タイプ（ケースカバーなしタイプ）



(2) ケースカバータイプ

取扱説明書

◆製品のご使用前には、必ず取扱説明書の内容、ご使用にあたっての安全上のご注意を確認ください。

取扱説明書 <https://www.cosel.co.jp/redirect/catalog/STMGFS/>
 取扱説明書 <https://www.cosel.co.jp/redirect/catalog/STMGFW/>
 安全上のご注意 <https://www.cosel.co.jp/technical/caution/index.html>



基本特性データ

型名	回路方式	発振周波数 (kHz)	入力電流	突入電流防止回路	基板／パターン面 ※4			直列・冗長運転可否	
					材質	片面	両面	直列	冗長
STMGF15	他励フライバック	445 ~ 495	※1	なし	ガラスエポキシ		○	○	※2
STMGF30	他励シングルフォワード	380 ~ 460	※1	なし	ガラスエポキシ		○	○	※2
STMGFS80	他励フライバック	100 ~ 1500 ※3	※1	なし	ガラスエポキシ		○	○	※2

※1 仕様を参照ください。

※2 取扱説明、直列・冗長運転欄を参照ください。

※3 発振周波数は、入力・負荷条件によって変化します。

※4 搭載電源 MG シリーズ部は、MG シリーズの基本特性データを参照ください。

■その他特性データ

その他特性データは、<https://www.cosel.co.jp/dl/> をご参照ください。