



Low profile Compact DC-DC converter

低背小型DC-DCコンバータ



MUS1R5



MUS3



MUS6



MUS10



MUS15



MUW1R5



MUW3



MUW6



MUW10



MUS30

1.5/3/6/10/15/30W

NEW

MU

series

SUシリーズ
後継機

MU series

低背小型DC-DCコンバータ

低背デザインに加え、床面積を省スペース化。
狭い場所でもスムーズに配置できるため、限られた空間を効率的に使えます。

1.5W~30W

全112機種の豊富なラインアップ

従来機種 (SU/SUCシリーズ) と同様のラインアップ。
豊富な電圧バリエーション展開により、最適な電圧コンバートの選択が可能です。



MU1R5



MU3



MU6



MU10

Power	1.5W、3W、6W、10W
Input	DC5V、12V、24V、48V
Output	DC3.3V、5V、12V、15V ±12V(+24V) ±15V(+30V)



MU15



MU30

Power	15W、30W
Input	DC24V、48V
Output	DC3.3V、5V、12V、15V

小型化(床面積)

基板面積の小型化に最適

従来シリーズ (SU/SUCシリーズ) と比較し、省スペース化を実現。(写真は実寸になります)

同等



SU1R5

33%
低減



SU6

出力電力
2.5倍^{※1}



SU6

28%
低減



SU3

53%
低減



SU10

出力電力
3倍^{※2}



SU10

装置基板
高密度化に貢献

※1 同一床面積のSU6との比較
※2 同一床面積のSU10との比較

小型化(製品高さ)

狭いスペース配置に最適

製品高さを9.0mm max(*)に抑えたことで
狭いスペースへの実装が可能になり
実装の高密度化に貢献。

※MU30は9.7mm max

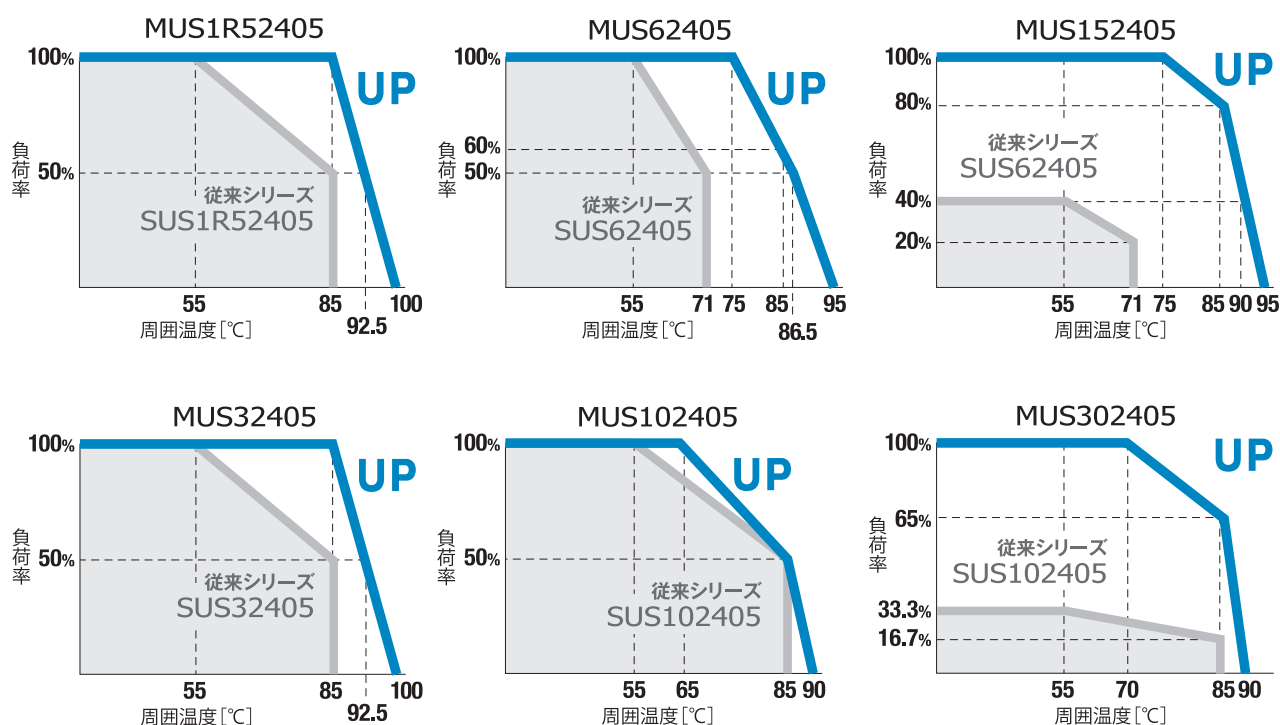


動作周囲温度

高温環境にも対応

従来シリーズ(SU/SUCシリーズ)よりも高温下での定格出力が可能。

熱設計工数
低減に貢献

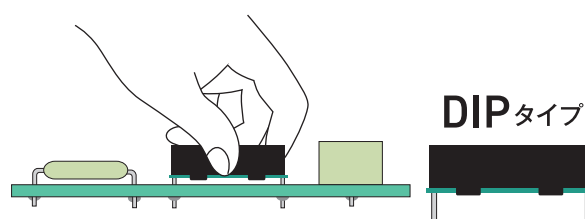
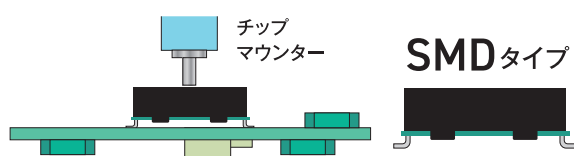


SMD/DIPを選択

SMD/DIPの選択が可能

生産設備を考慮してSMD/DIPの使い分けが可能。生産ラインの最適化に貢献。
トレイ梱包での供給により実装機にそのままセットが可能。

生産工程に貢献



- 高密度実装……システム小型化
- 自動実装対応……組立コスト低減

- フロー式はんだにはDIPタイプで対応

MU series



NEW

NEW

モデル名	出力電力	入力電圧				出力電圧 / 出力電流						外形寸法 (W×H×D) mm
						3.3V	5V	12V	15V	±12V (24V)	±15V (30V)	
MUS1R5 MUW1R5	1.5W	5VDC (4.5~9VDC)	12VDC (9~18VDC)	24VDC (18~36VDC)	48VDC (36~76VDC)	0.4A	0.3A	0.13A	0.1A	0.065A	0.05A	21.4 x 8.5 x 13.4
MUS3 MUW3	3W					0.6A	0.6A	0.25A	0.2A	0.13A	0.1A	21.4 x 8.5 x 13.4
MUS6 MUW6	6W					1.35A	1.2A	0.5A	0.4A	0.25A	0.2A	24.0 x 8.5 x 17.3
MUS10 MUW10	10W					2.6A	2A	0.9A	0.7A	0.45A	0.35A	24.0 x 8.5 x 17.3
MUS15	15W	—	—	—	—	4.5A	3A	1.25A	1A	—	—	32.6 x 8.5 x 19.1
MUS30	30W	—	—			9A	6A	2.5A	2A	—	—	40.2 x 9.2 x 22.0

低背小型DC-DCコンバータ

MU series

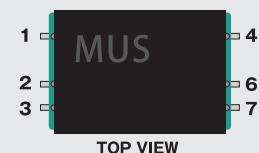
特長

- ▶ 表面実装 (SMD) / スルーホール実装 (DIP) タイプを用意
- ▶ 薄型・軽量・省スペース
- ▶ 入出力アイソレーション 500VAC・1分間 (MU1R5、3、6、10)
500VAC・1分間、1000VDC・1分間 (MU15、30)
- ▶ 動作温度 -40~100℃ (MU1R5、3)
-40~95℃ (MU6、15)
-40~90℃ (MU10、30)
- ▶ 過電流保護 (自動復帰)
- ▶ 過電圧保護 (MU15、30)
- ▶ リモートコントロール (MU3、6、10、15、30)
RC電圧0~0.3VまたはRC端子開放で出力ON
RC電圧2V~9Vで出力OFF
- ▶ 外部出力電圧可変 +10% -5%
- ▶ 発振周波数固定

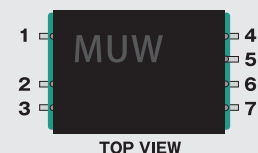
安全規格

- ▶ UL62368-1
- ▶ C-UL (CAN/CSA-22.2 No.62368-1)
- ▶ EN62368-1

MUS1R5、3、6、10

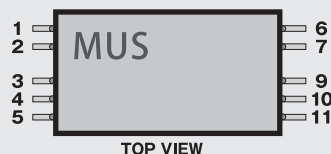


MUW1R5、3、6、10



Pin	MUS1R5、3、6、10	MUW1R5、3、6、10
1	+Vin	
2	RC (1.5W除く)	
3	-Vin	
4	+Vout	
5	—	COM
6	TRM	
7	-Vout	

MUS15、30



Pin	MUS15、30
1、2	+Vin
3	RC
4、5	-Vin
6、7	+Vout
9	TRM
10、11	-Vout

コーセル株式会社

技術お問い合わせは、コーセルWEBサイトより

cosel.com

検索



さまざまな相談窓口をご用意

URL <https://www.cosel.com>