

高耐圧DC-DCコンバータ

AFD-Sシリーズ

1.5Wシングル出力タイプ

《注意事項》

本品をクリーンルーム内施設、またはそれに類する用途に使用する場合は、お問い合わせください。



特長

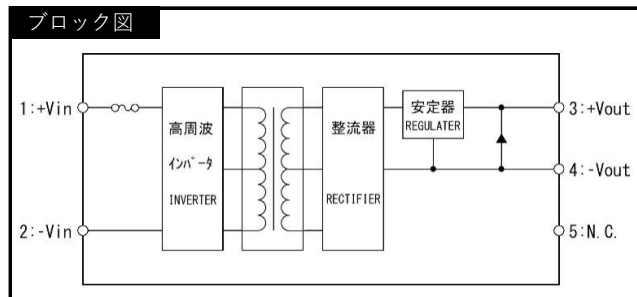
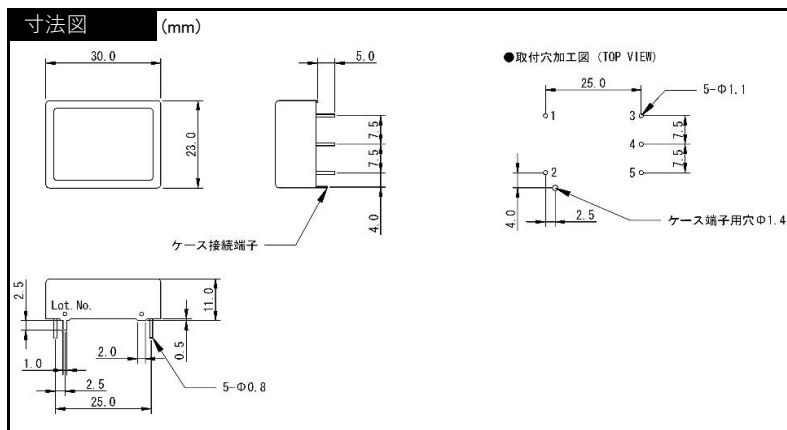
- 内部回路保護用ヒューズ内蔵
- アルミ電解コンデンサ不使用



電気的特性 (Ta = 25 °C)

特性項目	AFD-0505S	AFD-0512S	AFD-0515S	AFD-1205S	AFD-1212S	AFD-1215S	AFD-2405S	AFD-2412S	AFD-2415S
入力電圧	5V(4.5~5.5V)			12V(11~13V)			24V(22~26V)		
変換効率(typ) ^{※1}	65%			65%			65%		
入力電流 ^{※1}	460mA typ.			190mA typ.			90mA typ.		
出力電圧	5V±5%	12V±5%	15V±5%	5V±5%	12V±5%	15V±5%	5V±5%	12V±5%	15V±5%
出力電流	0~0.3A	0~0.125A	0~0.1A	0~0.3A	0~0.125A	0~0.1A	0~0.3A	0~0.125A	0~0.1A
最大リップル電圧 ^{※2}	10mV _{p-p}								
最大スパイク電圧 ^{※2}	20mV _{p-p}								
入力変動率 ^{※3}	0.5% max.								
負荷変動率 ^{※4}	1% max.								
動作周囲温度 ^{※5}	-20~+70°C(50°Cよりデレーティング)								
動作周囲湿度	20~90%RH(ただし、結露なきこと)								
保存周囲温度	-30~+85°C								
温度ドリフト(typ) ^{※6}	3mV/°C(-10°C~+50°C)								
絶縁耐圧	AC2000V 1分間(入力-出力、入力-ケース、出力-ケース間)(リーク電流0.5mA) 常温・常湿								
絶縁抵抗	DC1000Vにて100MΩ以上(入力-出力、入力-ケース、出力-ケース間) 常温・常湿								
耐振動	全振幅1.5mm, 周波数10~55Hzを1サイクル1分間,X,Y,Z方向へ各2時間								
耐衝撃	196m/s ² 以下								
重量	20g								

※1 定格入力電圧を印加し、出力電流最大時の値。
 ※2 帯域20MHzのオシロスコープにて観測。
 ※3 周囲温度一定の時、入力電圧範囲の下限から上限まで変化させた時の出力電圧の変化値。(出力電流最大)
 ※4 周囲温度一定の時、定格入力電圧を印加し、出力電流を0~最大値まで変化させた時の出力電圧の変化値。
 ※5 テクニカルシートのデレーティングカーブをご参照ください。
 ※6 定格入力電圧を印加し、出力電流最大において動作周囲温度を変化させた時の出力電圧値の変化値。



端子配列	No.	構成
	1	+Vin
	2	-Vin
	3	+Vout
	4	-Vout
	5	N.C.

○ 本カタログの内容について、弊社の許可なく転載及び複写することは禁止いたします。
 ○ 品質保持・改良等により、予告なく定格・仕様・外形等に変更がある場合がございます。本カタログが、最新版かどうかにつきましては、弊社担当までお問い合わせください。
 ○ カタログ製作には、最善かつ慎重を期しておりますが、誤字・脱字などにより生じた損害については、責任を負いかねますので、予めご了承ください。
 ○ ご不明な点がございましたら、弊社担当までお問い合わせください。