

VISHAY 社 車載向け IHLP 5050/6767 サイズの新製品発表

半導体、電子部品の総合メーカーであるVISHAY社より今回ご紹介するのは、AEC-Q200準拠、車載グレードの新製品2つです。各製品ともにそれぞれ薄型/低背パッケージかつ高温動作の特長をもっており、エンジンルーム周辺での省スペースアプリケーションに最適です。

車載グレード IHLP® インダクタ (IHLP-5050EZ-5A, IHLP 6767GZ 8A)



■車載グレードの薄型大電流の新製品で、高温動作と薄さ/低背が特長

①IHLP-5050EZ-5A

- 車載グレードの薄型大電流IHLP5050(13.3mm×12.9mm)ケースサイズの新製品で、+155°Cまでの高温動作と5mmの薄さが特長で、エンジン周りの用途で省スペース化を提供します。

②IHLP 6767GZ 8A

- 車載グレードの薄型大電流IHLP6767(17mm×17mm)ケースサイズの新製品で、+180°Cまでの連続高温動作と7mmの低背を特長とし、エンジンルームでの省スペースアプリケーションに最適です。

■幅広いインダクタンス値を提供、高効率を実現。

①IHLP-5050EZ-5A

- 0.69mΩ~188.0mΩの標準DCR、0.22μH~82.0μHの幅広いインダクタンス値を提供、高効率を実現します。定格電流は69.24Aまで飽和せずに高レベルの過渡電流スパイクを扱えます。

②IHLP 6767GZ 8A

- 0.89mΩ~52.7mΩの標準DCR、0.47μH~47.0μHの幅広いインダクタンス値を提供、高効率を実現します。定格電流は76.0Aまで飽和せずに高レベルの過渡電流スパイクを扱えます。



■補足

- 2MHzまでのDC/DCコンバーターのエネルギー貯蔵インダクタとして最適です。
- 大電流フィルタアプリケーション向けのインダクタとしては自己共振周波数まで使用可能で、十分なノイズ減衰を提供します。
- 100%鉛フリーでシールドされたコンポジット構造のパッケージによりバズノイズのレベルは極めて低く、熱衝撃、湿度、機械的衝撃に強いです。
- RoHSに準拠、ハロゲンフリーでVISHAY社の「グリーン標準」に適合しております。

■アプリケーション

- 高温動作が特長のデバイスは、エンジン、トランスミッション制御装置、ディーゼル燃料噴射システム、その他エンジンルームでの各種アプリケーション用フィルタリングやDC/DC変換、モーターやワイパー、パワーミラーや電動シートからのノイズ抑制、HID/LED照明、暖房と換気送風装置などに最適です。

主なデバイス仕様 (IHLP-5050EZ-5A, IHLP 6767GZ 8A)

■ IHLP-5050EZ-5A

Case size	5050
Profile(mm)	5.0
Inductance range(μH)	0.22~82.0
DCR typ. (mΩ)	0.69~188.0
DCR max. (mΩ)	0.76~201.0
Heat rating current (A)	3.0~68.18
Saturation current (A)	3.10~69.24
SRF typ. (MHz)	2.9~99.9

■ IHLP 6767GZ 8A

Case size	6767
Profile(mm)	7.0
Inductance range(μH)	0.47~47.0
DCR typ. (mΩ)	0.89~52.7
DCR max. (mΩ)	0.95~56.4
Heat rating current (A)	7.25~65.0
Saturation current (A)	7.0~76.0
SRF typ. (MHz)	3.72~52.3