

# VISHAY Intertechnology社 3種の車載グレードIHLP<sup>®</sup>インダクターを最小1212ケースサイズで発表

ディスクリート半導体及び受動電子部品メーカー最大手の一つであるVISHAY社がAEC-Q200に準拠したボンネット内アプリケーションに最適なインダクターを発表しました。VISHAY DaleブランドのIHLP-1212AZ-5A、IHLP-1212BZ-A1、IHLP-1212BZ-5Aは、高さ1.0mmの超薄型、+155°Cまでの高温動作範囲を提供します。次世代ADAS、センサーアプリケーション向けの省スペース化を可能にします。



## 特長

AEC-Q200準拠のデバイスはDC/DCコンバーターのエネルギー貯蔵インダクターにふさわしく、大電流フィルターアプリケーション向けとしては自己共振周波数まで使用可能で、充分なノイズ減衰特性を提供します。+155°Cまでの高温動作を特長とする本デバイスは、ADAS、センサー、カーナビ、カーオーディオのフィルタリング回路やDC/DC変換回路、中規模電流のフィルターアプリケーションのノイズ抑制回路などに最適です。

また、100%鉛フリーで、閉磁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、機械的衝撃にも強く、電流飽和することなく高レベルの過渡電流スパイクにも耐えることができます。RoHSに準拠、ハロゲンフリーでVISHAY社の「グリーン標準」に適合します。

## ターゲットアプリケーション

- エンジン、トランスミッション コントロールユニット
- ディーゼル インジェクションドライバー
- ナビゲーションシステムおよびエンターテインメント用のDC/DCコンバーター
- モーターのノイズ抑制(ウィンドワイパー、車内シート昇降等調整、車載用ミラー、車内空調、HIDランプ)
- LEDドライバー

## 主なデバイス仕様

### ■ IHLP-1212AZ

STANDARD ELECTRICAL SPECIFICATIONS					
L <sub>0</sub> INDUCTANCE ±20% AT 100kHz, 0.25V, 0A (μH)	DCR TYP. 25°C (mΩ)	DCR MAX. 25°C (mΩ)	HEAT RATING CURRENT DC TYP. (A) <sup>(1)</sup>	SATURATION CURRENT DC TYP. (A) <sup>(2)</sup>	SRF TYP. (MHz)
0.10	6.58	6.95	12.26	13.46	380
0.22	12.92	13.74	8.35	5.75	215
0.47	19.68	21.75	6.73	4.66	135
0.68	24.95	27.75	5.96	4.27	106
1.0	27.64	30.17	5.73	3.64	81
1.2	36.73	38.99	4.78	2.97	67
1.5	41.51	45.00	4.70	3.34	55
2.2	58.93	63.05	4.01	2.62	42
3.3	88.38	96.79	3.26	2.52	40

### ■ IHLP-1212BZ

STANDARD ELECTRICAL SPECIFICATIONS					
L <sub>0</sub> INDUCTANCE ±20% AT 100kHz, 0.25V, 0A (μH)	DCR TYP. 25°C (mΩ)	DCR MAX. 25°C (mΩ)	HEAT RATING CURRENT DC TYP. (A) <sup>(1)</sup>	SATURATION CURRENT DC TYP. (A) <sup>(2)</sup>	SRF TYP. (MHz)
0.10	7.31	8.81	11.13	7.38	440
0.22	13.89	14.87	7.72	5.88	225
0.33	21.07	23.30	5.85	5.05	187
0.47	26.66	27.92	5.35	4.43	152
1.0	56.71	58.99	3.59	3.62	91

