

【別表】

Nichia 121/131/139/170/179 Series



熱抵抗値一覽

Nichia 121 Series

型番	熱抵抗 $R_{\theta JMP}$ [°C/W]	型番	熱抵抗 $R_{\theta JMP}$ [°C/W]
NC2W121D	2.6	NC3W121D	2.0
NC4W121D	1.5	NC5W121D	1.2
NC2W121D-S1	2.6	NC3W121D-S1	2.0
NC4W121D-S1	1.5	NC5W121D-S1	1.2
NC2W121F	2.5	NC3W121F	1.9
NC4W121F	1.4	NC5W121F	1.2
NC2W121G	2.7	NC2W121G-SC	3.0
NC2W121H	2.7	NC2W121H-SC	3.0

Nichia 131 Series

型番	熱抵抗 $R_{\theta JMP}$ [°C/W]	型番	熱抵抗 $R_{\theta JMP}$ [°C/W]
NCSA131C	7.0	NCSW131C	5.7
NC2A131C	4.2	NC2W131C	3.4
NCSA131D	7.0	NCSW131D	4.9
NCSW131D-PCA	5.2	NC2A131D	4.2
NC2W131D	2.6	NCSA131F	6.8
NCSB131F	7.0	NCSE131F	8.3
NCSG131F	8.4	NCSR131F	7.2
NCSW131F	4.8	NCSW131F-SA	5.1
NCSY131F	6.8	NC2A131F	4.0
NC2W131F	2.5	NCSA131G	7.2
NCSW131G	5.1	NCSW131G-SA	5.4
NCSW131G-SB	5.6	NCSA131H	7.2
NCSW131H	5.1	NCSW131H-SA	5.4
NCSW131H-SB	5.6		

Nichia 139 Series

型番	熱抵抗 $R_{\theta JMP}$ [°C/W]	型番	熱抵抗 $R_{\theta JMP}$ [°C/W]
NCSW139H-D5	4.5	NCSW139H-D6	4.3

Nichia 170 Series

型番	熱抵抗 $R_{\theta JMP}$ [$^{\circ}\text{C}/\text{W}$]	型番	熱抵抗 $R_{\theta JMP}$ [$^{\circ}\text{C}/\text{W}$]
NCSA170C	7.0	NCSW170C	5.7
NC2A170C	4.2	NC2W170C	3.4
NJSW170C	8.6	NCSA170D	7.0
NCSW170D	4.9	NCSW170D-PCA	5.2
NC2A170D	4.2	NC2W170D	2.6
NJSW170D	7.7	NCSA170F	6.8
NCSB170F	7.0	NCSE170F	8.3
NCSG170F	8.4	NCSR170F	7.2
NCSW170F	4.8	NCSW170F-SA	5.1
NCSY170F	6.8	NC2A170F	4.0
NC2W170F	2.5	NJSA170F	9.6
NJSW170F	7.6	NJSW170F-SA	7.7
NCSA170G	7.2	NCSW170G	5.1
NCSW170G-SA	5.4	NCSW170G-SB	5.6
NC2W170G	2.7	NJSA170G	10.7
NJSW170G	7.9	NJSW170G-SA	8.0
NCSA170H	7.2	NCSW170H	5.1
NCSW170H-SA	5.4	NCSW170H-SB	5.6
NC2W170H	2.7	NJSA170H	10.7
NJSW170H	7.9	NJSW170H-SA	8.0

Nichia 179 Series

型番	熱抵抗 $R_{\theta JMP}$ [$^{\circ}\text{C}/\text{W}$]	型番	熱抵抗 $R_{\theta JMP}$ [$^{\circ}\text{C}/\text{W}$]
NCSW179H-D5	4.5	NCSW179H-D6	4.3

※熱抵抗 $R_{\theta JMP}$ は、LED のチップから弊社指定測定ポイント(T_{MP} 測定ポイント)までの熱抵抗を表します。
(使用基板: アルミ基板 $t=1.5\text{mm}$, 銅箔 $t=105\mu\text{m}$)

※実装された LED の弊社指定測定ポイントの温度(T_{MP})を測定することにより、上記 $R_{\theta JMP}$ 値を用いて LED ジャンクション温度(T_J)の推定値を算出することができます。 T_J 算出方法に関する詳細は、アプリケーションノート「Nichia 121/131/139/170/179 Series ジャンクション温度の算出方法」をご参照ください。

※上記 $R_{\theta JMP}$ 値は弊社測定条件にて測定・算出した最大値です。参考値としてお取り扱い願います。

※一覧に記載がない製品については、弊社営業担当までお問い合わせください。

<免責事項>

本書は、弊社が管理し提供している参考技術文書です。
本書を利用される場合は、以下の注意点をお読みいただき、ご了承いただいたうえでご利用ください。

- ・本書は弊社が参考のために作成したものであり、弊社は、本書により何らの保証をも提供するものではありません。
- ・本書に記載されている情報は、製品の代表的動作および応用例を示したものであり、その使用に関して、弊社および第三者の知的財産権その他の権利の保証または実施権の許諾を行うものではありません。
- ・本書に記載されている情報については正確を期すべく注意を払っておりますが、弊社は当該情報の完全性、正確性および有用性を一切保証するものではありません。また、当該情報を利用、使用、ダウンロードする等の行為に関連して生じたいかなる損害についても、弊社は一切の責任を負いません。
- ・弊社は、本書の内容を事前あるいは事後の通知なく変更する場合がありますのでご了承ください。
- ・本書に記載されている情報等に関する著作権およびその他の権利は、弊社または弊社に利用を許諾した権利者に帰属します。弊社から事前の書面による承諾を得ることなく、本書の一部または全部をそのままあるいは改変して転載、複製等することはできません。

日亜化学工業株式会社

<http://www.nichia.co.jp>

774-8601 徳島県阿南市上中町岡491番地

Phone: 0884-22-2311 Fax: 0884-21-0148