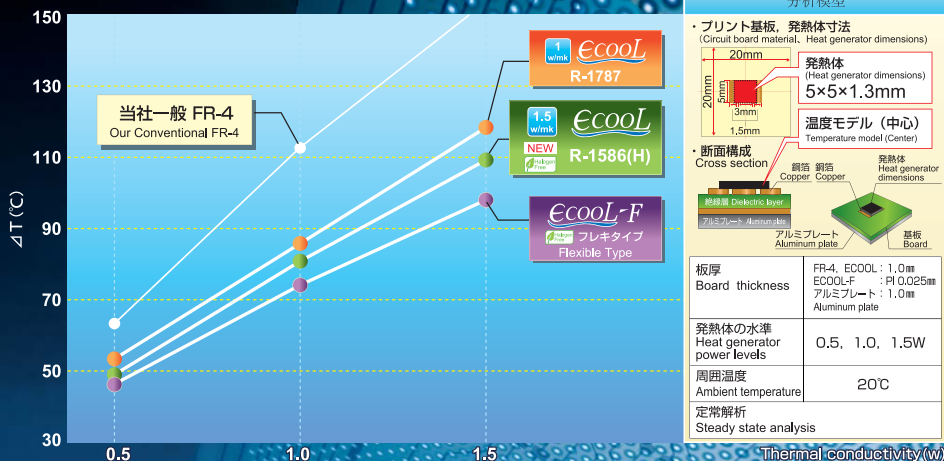


Panasonic

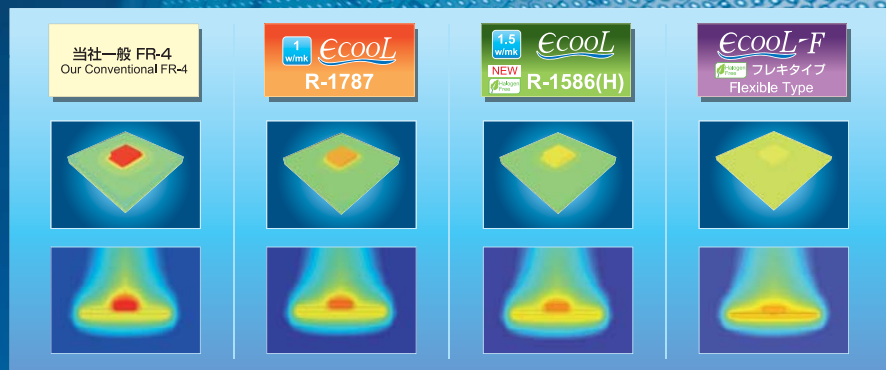
ideas for life

お客様の多彩な放熱用途に適したソリューションをご提案
 Providing customers with appropriate solutions for a wide range of heat dissipation applications
 提出适于客户多样性散热用途的解决方案

発熱体昇温シミュレーション Heat Generator Temperature Rising Simulation 发热体升温模拟



発熱体 1 W 時の温度分布 Temperature Distribution Diagrams Using 1 W Heat Generator



基板材料別 熱特性 Circuit board material thermal characteristics 各种基板材料的热特性



搭載 LED クラス / 用途別
Mounted LED class / by application
搭載 LED 等級 / 用途分类

1w 3w LED 照明
LED lighting
LED 照明

1w 2w エッジライト
Edge-Light type backlight
边缘型背光

1w 直下型バックライト
Local dimming type backlight
直下型背光

0.3w 裝飾照明
Decoration lighting
装饰照明

一般特性 Characteristics

製品名 Product name	製品区分 Product group	絶縁層厚み Dielectric layer thickness (μm)	熱伝導率 Thermal conductivity (W/mk)	熱抵抗 Thermal resistance (°C/W)
1 当社一般 FR-4 R-1705 Our Conventional FR-4	FR-4	1.0mm	0.4	17.5
2 EcooL R-1787	CEM-3	1.0mm	1.1	6.7
3 NEW EcooL R-1586(H) Halogen Free	CEM-3	1.0mm	1.5	5.0
4 EcooL-F (フレキタイプ) Halogen Free Flexible Type	フレキシブル基板材料 Flexible Circuit Board Materials	0.025mm	0.3	0.6
5 高入 (熱伝導性)シート材 CV2079 High Thermal Conductive sheet Materials	絶縁接着シート Glass cloth	0.05mm	3.2	0.1
6 開発品 Under Development	CCL	0.1mm	1.5	0.5
	プリブレグ Prepreg	0.06mm	1.5	0.3

Thermal conductivity values measured using laser flash method
 Application ranges will differ according to heat dissipation design specifications