開発品
Under Development

過酷環境下において信頼性が要求される車載機器用
# 高信頼性 ソルダーレジスト
Solder Resist for automotive application with outstanding reliability even in harsh environments

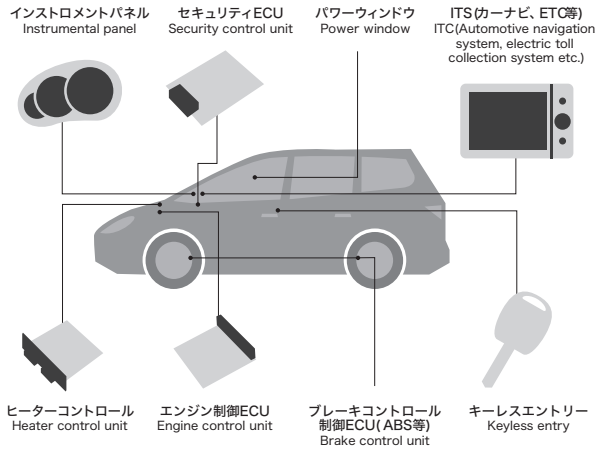
# DSR-2200 ACR SERIES

## 特長 Features

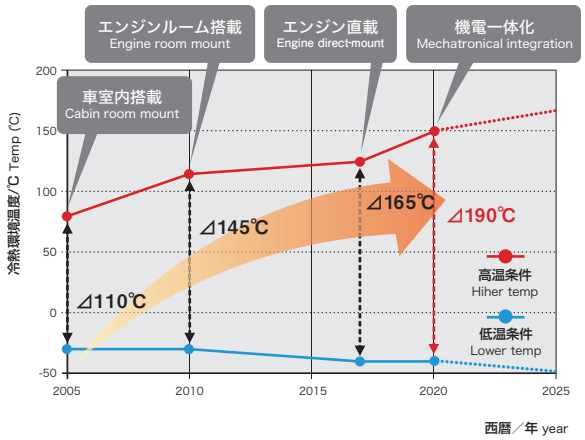
● 卓越した耐クラック性、耐熱性、耐湿性および絶縁信頼性を実現
Outstanding reliability, such as thermal shock resistance, thermal storage resistance, humidity resistance and insulation resistance

## 用途 Application

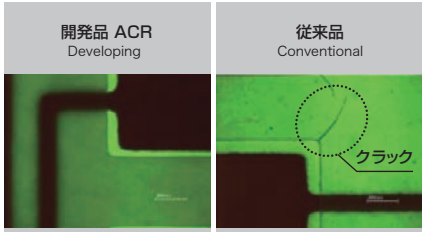
### 車載機器
ECU for automotive



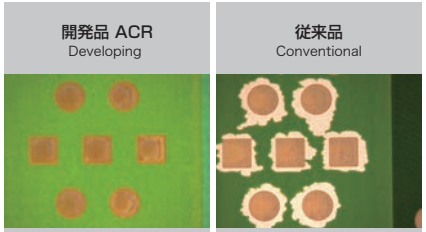

### 車載ECUの耐久寿命業界動向
Automotive industry trend in thermal shock resistance for ECU application




## 耐クラック性、耐熱性
Thermal shock resistance & Thermal storage resistance




クラックなし OK / クラックあり Cracking

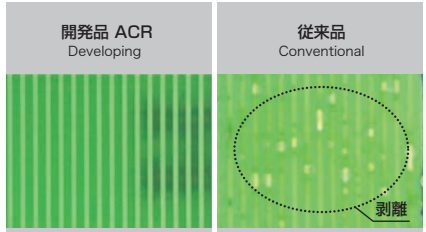



剥離なし OK / 剥離あり Peeling

**耐クラック性**
Thermal shock resistance
-65℃⇔125℃ 3000サイクル

**耐熱性**
Thermal storage resistance
150℃ 1000h

## 耐湿性、絶縁信頼性
Humidity resistance, Insulution resistance




剥離なし OK / 剥離あり Peeling

**耐湿性**
Humidity resistance
PCT 121℃/2atm/200hrs

## その他一般性能 General Properties

| 項目 Test items | 評価条件 Test condition | DSR-2200 ACR 性能 Performance |
|---|---|---|
| はんだ耐熱性 Soldering resistance | 260℃10 秒 / 3回(ULF-210R) 260℃-10sec/3cycle | 剥離なし No peal-off |
| 硬 度 Hardness | 鉛筆硬度 Pencil hardness | 4H |
| 密 着 Adhesion | クロスカット Cross hatch | 100/100 |
| 耐溶剤性 Solvent resistanc | PMA 20min(25℃) | 剥離なし No peal-off |
| 耐酸性 Acid resistanc | 10% $H_2SO_4$ 20min(25℃) | 剥離なし No peal-off |
| 耐アルカリ性 Alkaline resistanc | 5% NaOH 20min(25℃) | 剥離なし No peal-off |
| 信頼性 Insulation relability | L/S=100/100μm 85℃/85%RH/30V/2000hrs | $2.4\times10^{12}$ Ω |
| 解像性 Resolution | 300mJ/cm² | 60μm |