

## CRZ 白金薄膜測温抵抗体素子 取扱注意事項

### 林電工株式会社 センサー事業部

1. CRZ 素子は、室内の乾燥した環境下で保管してください。
2. CRZ 素子は、工業用温度センサーである測温抵抗体用の素子です。ヒーター等の用途、加熱素子としての使用は避けてください。
3. CRZ 素子は、リードの末端から 3mm の箇所抵抗値を計測しています。したがって、リード線を短くする、あるいは素子リード付根部近くでスポット溶接をした時は、抵抗値が下がりますのでご注意ください。金メッキニッケルリード線の抵抗値は約 0.0018 / mm です。
4. CRZ 素子表面(青色表面部)に、エポキシ等の接着剤を直接塗布しないでください。接着剤の浸透や熱膨張の影響により、素子がダメージを受けます。
5. CRZ 素子リードに強い応力をかけないでください。リードを引っ張ったり曲げたりするとリード及びリード付根部を損ないます。
6. CRZ 素子に延長リードを銀口ー付けなどで接続する時、熱伝導により素子リード付根部が高温にさらされないように注意してください。
7. CRZ 素子を裸の状態、水中や結露するような高湿の環境下で使用しないでください。このような場合、保護管を用いて水、水蒸気の侵入を防止ください。
8. 物理的衝撃や化学的ダメージを避けるため、CRZ 素子を金属保護管等で保護して使用することをお奨めします。センサープローブを製作するときは、よく洗浄した金属保護管に酸化マグネシウム(MgO)等の粉末を充填し、延長リード出口をエポキシ樹脂で封じる構造をお奨めいたします。結露防止にもなります。
9. 保護管内部全体に樹脂充填した場合、樹脂の熱膨張による熱応力が素子の抵抗値や機械的強度に影響を及ぼすことがありますので、樹脂の種類や使用温度を考慮して慎重に扱ってください。

本件に関するお問い合わせは下記にお願いします。

林電工株式会社 センサー事業部 営業部  
〒113-0021 東京都文京区本駒込 6-5-5  
TEL: 03-3945-3151 FAX: 03-3945-3130