

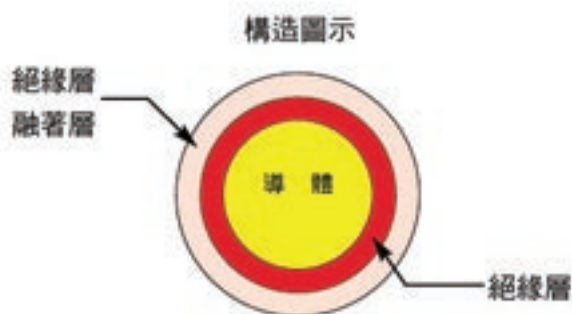
自融著漆包線(Self-Bonding Enamelled Wire)介紹

係指在漆包線絕緣皮膜上再加一層自黏性塗料而得名；此自黏性塗料可依客戶不同的生產需求，而有不同特性，一般可分溶劑融著、熱風融著及通電融著三種方式。該線的特性是當線圍繞成某一特定形狀時，其表面的Bonding層經溶解或加熱融著而使線圈定型不再鬆散。用途涵蓋很廣，例如喇叭的音圈、擴音器線圈、中頻變壓器、高頻偏向線圈、電磁爐線圈、電視偏向軛、密閉式馬達、深水馬達、離合器線圈、汽車起動馬達、煞車器線圈及機車點火線圈...等。

自融著漆包線特性說明:

自融著漆包線即是在一般絕緣漆包線上再塗佈熱可塑型或熱硬化型塗料，經烘烤而成具自融著特性之漆包線。

本公司依各種耐熱絕緣層皮膜及融著皮膜特性，搭配組成成多種自融著漆包線，以供客戶依不同使用方法及用途選擇適當之線材。



| | | |
|------|------|---|
| 融著方式 | 溶劑融著 | 透過溶劑（酒精...等）使融著層溶解均勻，待溶劑揮發後；線與線間便會自動黏著。 |
| | 熱風融著 | 透過熱風烘烤加熱，使融著層達到融點溫度以上；此時融著皮膜可均勻流動，待其冷卻後線與線間會自動黏著。 |
| | 通電融著 | 透過通電方式加熱，使融著層達到融點溫度以上；此時融著皮膜可均勻流動，待其冷卻後線與線間會自動黏著。 |

自融著漆包線特性比較表

| 項目 \ 線類 | DD-B | DD-NY-B | DYFB | LDTYB | AIB | AHB |
|---------|------|---------|------|-------|------|------|
| 耐溫等級 | B | B | F | H | H* | H* |
| 耐熱溫度 | 130℃ | 130℃ | 155℃ | 180℃ | 200℃ | 200℃ |
| 可繞性 | ○ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ |
| 附著性 | ○ | ○ | ○ | ◎ | ◎ | ◎ |
| 耐磨性 | — | — | — | ◎ | ◎ | ◎ |
| 耐軟化 | 170℃ | 170℃ | 200℃ | 225℃ | 325℃ | 325℃ |
| 耐電壓 | ○ | ○ | ○ | ◎ | ◎ | ◎ |
| 直焊性 | 380℃ | 380℃ | 390℃ | 455℃ | — | — |
| 融著方式 | 溶劑 | ◎ | ◎ | ◎ | — | — |
| | 熱風 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | 通電 | — | — | — | ◎ | ◎ |
| 融著強度 | ○ | ○ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ |
| 定型加工性 | ○ | ○ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ |