

### §1.3 DMD 复合材料

DMD-无纺布 / 聚酯薄膜三层复合箔，其中外面两层是聚酯纤维非织布，内层为聚酯薄膜。绝缘等级：B级(130℃)。此材料具有良好的机械性能，介电性能及浸渍性能。适用于B级电机，电器中作槽绝缘，衬垫绝缘及匝间绝缘。

| 项目 Propertids                     |                   | 单位 Units         | 指标 Values   |       |       |       |       |      |
|-----------------------------------|-------------------|------------------|---|-------|-------|-------|-------|------|
| 厚度 Thickness                      |                   | mm               | 0.2   | 0.25  | 0.3   | 0.35  | 0.4   |      |
| 厚度公差 Mean Tolerance               |                   | mm               | ±0.03   | ±0.04 | ±0.05 | ±0.06 | ±0.06 |      |
| 标称定量 Nominal grammage             |                   | g/m <sup>2</sup> | 210   | 260   | 310   | 390   | 420   |      |
| 拉伸强度 Tensile strength             | 不弯折 No bending    | MD               | N/10mm  | ≥120  | ≥150  | ≥170  | ≥200  | ≥220 |
|                                   |                   | TD               | N/10mm  | ≥105  | ≥130  | ≥150  | ≥180  | ≥200 |
|                                   | 弯折后 After bending | MD               | N/10mm  | ≥105  | ≥130  | ≥150  | ≥180  | ≥200 |
|                                   |                   | TD               | N/10mm  | ≥95   | ≥120  | ≥130  | ≥160  | ≥180 |
| 伸长率 Elongation                    |                   | MD               | %   | ≥10   | ≥10   | ≥5    | ≥5    | ≥5   |
|                                   |                   | TD               | %   | ≥15   | ≥15   | ≥5    | ≥5    | ≥5   |
| 击穿电压<br>Breakdown voltage         | 室温下 Room temp     | KV               | ≥9  | ≥11   | ≥13   | ≥15   | ≥17   |      |
|                                   | 130±2℃            | KV               | ≥8  | ≥10   | ≥12   | ≥14   | ≥16   |      |
| 常态粘结性 Bond Strength at room temp  |                   | -                | 不分层 No delamination   |       |       |       |       |      |
| 热态粘结性 Bond Strength at 150℃ 10min |                   | -                | 不分层,不起泡,不流胶. No delamination, no blister, no adhesive flow. |       |       |       |       |      |