

Kelvin Sheet Resistance:

Measure ID with $V_D = 1V$, $V_S = 0V$

$$R_{C_Kevin} = \frac{\Delta V}{I_F} = \frac{(V_{HIGH} - V_{LOW})}{I_F}$$

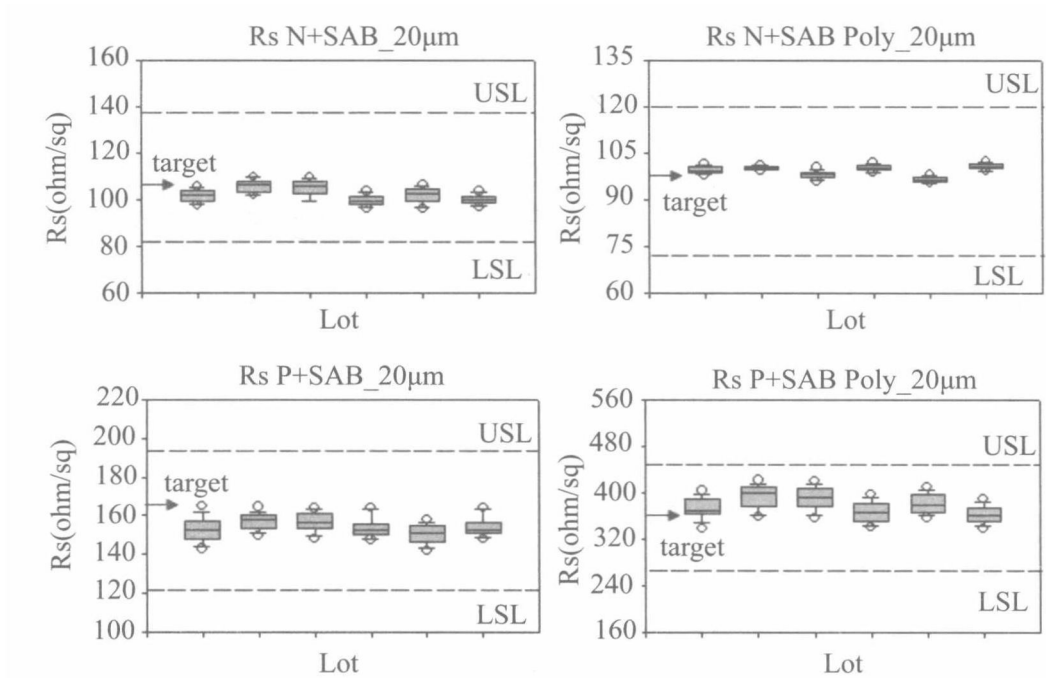


圖 13-22 被動元件採用的 non-salicide 電阻量測結果。

2. 接觸窗／通孔電阻 (Contact Resistance)

用來量測接觸窗 (Contact)、通孔 (Via) 的阻值，可用一連串的接觸窗串接，經量測後再平均可得單一接觸窗阻值，要精準量測 Contact 電阻，可用 Kelvin 結構分別獨立電壓源及電流讀出點，以避免兩端壓降造成的誤差。