

IEC-1181 新製變壓器油中氣體濃度規定建議

(International Electrotechnical Commission)

摘要：

藉由測試油浸式變壓器內之絕緣油中溶解性氣體 (Gas In Oil, G.I.O.) 可以有效得知變壓器內部某些類型之故障與其不正常之行爲，尤其是當變壓器製造工廠於溫升 (temperature-rise) 試驗、負載 (overloading) 試驗以及衝擊波 (chopped lightning-impulse) 試驗後，更能提供變壓器內部正確有效的訊息。

新製變壓器 (12 個月以內謂之) 油中溶解性氣體濃度：

<u>氣 體</u>	<u>濃度 (ppm)</u>
O ₂ (Oxygen)	3,000
N ₂ (Nitrogen)	10,000
CO ₂ (Carbon dioxide)	200
CO (Carbon monoxide)	80
H ₂ (Hydrogen)	15
CH ₄ (Methane)	5
C ₂ H ₆ (Ethane)	5
C ₂ H ₄ (Ethylene)	2
C ₂ H ₂ (Acetylene)	1