

水箱材質

材質	優點	缺點
SUS400 漸變極強化鋼	容易生產製造，便宜（如果不需電氣熱的處理）。	容易生鏽，產生紅水，即使有電氣熱的處理，仍需要頻繁的定期保養。
SUS304	容易生產製造。	會發生應力腐蝕斷裂（沒有明確的解決方法）。 需要電氣熱的處理（昂貴的）。 與 SUS316L SUS444 相比，耐腐蝕很差。
SUS304L 極強韌	即使發生應力腐蝕斷裂，水箱也不立即漏水。	會發生應力腐蝕斷裂，腐蝕發生以後腐蝕速度很快，發現腐蝕點及完整的修復是很困難的，需要電氣熱的處理（昂貴的）。
SUS444 極強韌	不會發生應力腐蝕斷裂，可製作大容量、高壓水箱。	需要先進的加工工藝，成本高。
SUS444	不會發生應力腐蝕斷裂，醫式耐熱性強，耐用壽命是半永久的。	需要先進的加工工藝，成本高。
SUS329	Duplex stainless steel(含 ferritic 與 austenitic 兩種相)，比其他不鏽鋼，抗應力腐蝕的能力兩倍，而且強度與韌性也更好。	需要先進的加工工藝，成本高。

■孔隙率值測試例 (Ym 80C5)

鋼材 / 試驗條件	H2O/H2OCl (NaCl)	
	30°C	60°C
SUS 304	0.5	0.3
SUS 444	0.55	0.56
SUS 316	0.70	0.44
SUS 329	1.15	1.15

■動件 NaCl (H2O/H2OCl) 水溶液中的溫度 - V_d 測試

