

表 2-1 各種相關係數

		X 變項測量水準		
		名義的	次序的	等距的／比率的
Y 變項測量水準	名義的	ϕ, C, V κ, r_t	γ, r_{rb}	r_{pb}, r_b
	次序的	γ, r_{rb}	ρ, τ ω, r_p	r_{ps}
	等距的／比率的	r_{pb}, r_b	r_{ps}	r_{xy}

註： r_{xy} 表示皮爾森積差相關 (Pearson's product-moment correlation)，兩個變項均為等距的或比率的。

ρ 表示等級相關 (Spearman rank correlation)，兩個變項均為次序的。

τ 表示等級相關 (Kendall's tau correlation)，兩個變項均為次序的。

ω 表示等級相關 (Kendall's concordance correlation)，兩個變項均為次序的。

ϕ 表示 ϕ 相關 (phi correlation)，兩個變項均為名義的。

C, V 均表示列聯相關 (contingency correlation)，兩個變項均為名義的。

κ 表示 κ 一致性相關 (Kappa agreement correlation)，兩個變項均為名義的。

r_{pb} 表示點二系列相關 (point-biserial correlation)，其中一個變項為等距的，另一個為二分變項 (dichotomous variable)。

γ 表示 γ 相關 (Gamma correlation)，其中一個變項為次序的，另一個為名義的。

r_{rb} 表示等級二系列相關 (rank-biserial correlation)，其中一個變項為次序的，另一個為名義的。

r_b 表示二系列相關 (biserial correlation)，其中一個變項為等距的，另一個為人為的 (artificial) 二分變項。

r_t 表示四分差相關 (tetrachoric correlation)，兩個變項均為具有連續變項的特質，但被人為分成二類的二分變項 (或人為的名義變項)。

r_p 表示多分差相關 (polychoric correlation)，兩個變項均次序的，但其背後具有連續變項的特質 (潛在變項)。

r_{ps} 表示多分系列相關 (polyserial correlation)，其中一個變項為等距的，另一個為次序的，但具有連續變項的特質 (潛在變項)。