

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	$\varphi$ , C , V $\kappa$ , $r_t$	$\gamma$ , $r_{rb}$	$r_{pb}$ , $r_b$
	次序的	$\gamma$ , $r_{rb}$	$\rho$ , $\tau$ $\omega$ , $r_p$	$r_{ps}$
	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。

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

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

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

$\varphi$  表示  $\varphi$  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。

$\kappa$  表示  $\kappa$  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)。

$\gamma$  表示  $\gamma$  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)。