

传递相互作用的粒子		强作用	电磁作用	弱作用				
		胶子 自旋 $\hbar$?	光子 自旋 $\hbar$	W^+, W^- 自旋 $\hbar$				
强子	重子 (举例) 自旋 $\frac{\hbar}{2}$ 的奇数倍		有	有	有			
	介子 (举例) 自旋 $\frac{\hbar}{2}$ 的偶数倍		有	有	有			
自旋 $\frac{\hbar}{2}$		$n, \bar{n}$	$p, \bar{p}$	$\lambda, \bar{\lambda}$	$p', \bar{p}'$	有	有	有
自旋 $\hbar$		e^-, e^+	μ^-, μ^+				有	有