

基本定义 :  $P_n(i)$ : 第  $n$  入射端的入射功率  
 $P_m(o)$ : 第  $m$  出射端的出射功率  
 $P_m(\lambda, o)$ : 第  $m$  出射端波长为  $\lambda$  的出射功率

术语解释 :

$$\text{附加损耗 : } (Ex. Loss)_n = -10 \log \frac{\sum P_m(o)}{P_n(i)}$$

$$\text{最大附加损耗 : } Max[(Ex. Loss)_n]$$

$$\text{典型附加损耗 : } \frac{1}{N} \sum_{n=1} (Ex. Loss)_n$$

$$\text{插入损耗 : } (Ins. Loss)_{m,n} = -10 \log \frac{P_m(o)}{P_n(i)}$$

$$\text{最大插入损耗 : } Max[(Ins. Loss)_{m,n}]$$

$$\text{典型插入损耗 : } \frac{1}{M \times N} \sum_{\substack{m=1 \\ n=1}} (Ins. Loss)_{m,n}$$

$$\text{一致性 : } (Uni.)_n = \pm \frac{1}{2} \{ Max[(Ins. Loss)_{m,n}] - Min[(Ins. Loss)_{m,n}] \}$$

$$\text{Max. 一致性 : } Max[(Uni.)_n]$$

$$\text{分束比 : } R_m = \frac{P_m(o)}{\sum_{m=1} P_m(o)} (\%)$$

$$\text{分束比偏差 : } (R_m)$$

$$\text{隔离度( ) : } Iso. = -10 \log \frac{P_1(\lambda, 0)}{P_2(\lambda, 0)} \quad (P_1(\lambda, 0) \langle P_2(\lambda, 0))$$

温度稳定性： $-10\log \frac{\Delta P_m(o)}{P_m(o)} \Big|_{\Delta T}$  ( T 为使用温度范围)

偏振稳定性： $-10\log \left[ \frac{\text{Max}(P_m(o)) - \text{Min}(P_m(o))}{P_m(o)} \right] \Big|_{\text{Polarization Rotation}}$

( Polarization dependence loss and ratio stability included )

方向性：第 n 入射端的入射功率为  $P_n(i)$ ，相邻 n 入射端的任一其他入射端 k 的反射功率为  $RP_k(i)$ ，则

$$Dir. = -10\log \frac{RP_k(i)}{P_n(i)} \quad ( > 0 )$$

反向损耗：第 n 入射端的入射功率为  $P_n(i)$ ，反射回本身的反射功率为  $RP_n(i)$ ，则：

$$R. Loss = -10\log \frac{P_n(i)}{RP_n(i)} \quad ( < 0 )$$

带 宽：由对波长敏感的参数隔离度，分束比，分束比偏差，插入损耗，最大插入损耗及一致性定义。在带宽范围内这些参数不超过标称数值。