

## Fast Conector Óptico de Campo SC/UPC reutilizavel OT-8512-FC



### 1. APLICAÇÃO

As especificações são aplicáveis ao produto conector de fibra óptica de campo OT-8512-FC.

### 2. ESPECIFICAÇÕES

Exemplo:

CC – M – SM – SCP – PC – CD – MP

- 7 . Numero de pontos
- 6. Código do cabo
- 5. Endface do ferrolho
- 4. Estrutura
- 3. Tipo de fibra
- 2. Método: Mecânico
- 1. Conector de campo

### CÓDIGOS

Tabela 1 Códigos

Nº de série	Item	Código
1	Nome do produto	Fast Conector Óptico de Campo SC/UPC reutilizavel OT-8512-FC
2	Método de montagem	Mecânico: M
3	Tipo de fibra	Monomodo: SM    Multimodo: MM
4	Estrutura	Adaptador SC: SCP    Adaptador SC: SCS Adaptador FC: FCP    Adaptador FC: FCS Adaptador LC: LCP    Adaptador LC: LCS
5	Endface do ferrolho	PC    APC
6	Cabo ou fibra	Fibra (250µm) : F250 / Fibra (900µm): F900 Cabo (drop) : CD / cabo (Φ3.0mm) : C30 cabo (Φ2.0mm) : C20 / Fibra (outro): Diametro
7	Pontos de Conexão	único: SP    múltiplos: MP

### 3. INSPEÇÃO, MÉTODO, PADRÃO E PLANO DE AMOSTRAGEM (VER TABELA 2)

Tabela 2 Inspeção de Itens, Método, Padrão e Plano de Amostragem

Item	Método	Padrão				Plano de amostragem
Aparência	1. Inspeção Visual 2. amplificador até 400x	1. Nenhum risco óbvio, chips de deformação e atende ao tipo de especificação. 2. Veja na tabela 3				Padrão normal I , AQL 0.04
Dimensão	CCD	De acordo com os desenhos				Padrão normal I , AQL 0.04
Dimensão da End Face	3D interferômetro	Tipo	Raio (mm)	Ápice Offset (µm)	Fibra (nm)	Padrão normal I , AQL 0.04
		PC (Φ2.5 mm)	10~25	≤50	±50	
		PC (Φ1.25 mm)	7~25	≤50	±50	
		APC (Φ2.5 mm)	5~15	≤50	±100	
		APC (Φ1.25 mm)	5~12	≤50	±100	
Perda de inserção	Teste I/R	Ave : ≤0.2dB, Max : ≤0.4dB				Padrão normal II , AQL 0.025
Perda de retorno	Teste I/R	PC : ≥40dB, APC : ≥55dB				Padrão normal II , AQL 0.025
Média de tempo	Operador habilidoso	≤3mins				Padrão normal II , AQL 0.025
Produção One-time	Operador habilidoso	≥97%				Pelo menos 97 dos 100 são qualificado
Repetibilidade	Operador habilidoso	≥5 vezes				Padrão normal II , AQL 0.025

Tabela 3. Aparência da End Face testado com aproximação de 400 vezes

Área de teste		Padrão			
Área	Área de cobertura	Arranhadura	Local	Local do polimento / região branca	rachada
1	$\Phi$ 25 $\mu$ m dentro	não permitido	não permitido	não permitido	não permitido
2	$\Phi$ 25 $\mu$ m~ $\Phi$ 60 $\mu$ m	largura $\leq$ 1 $\mu$ m qty $\leq$ 2pcs.	Diâmetro $\leq$ 1 $\mu$ m qty $\leq$ 2pcs	não permitido	não permitido
3	$\Phi$ 60 $\mu$ m~ $\Phi$ 125 $\mu$ m	largura $\leq$ 2 $\mu$ m qty $\leq$ 3pcs.	Diâmetro $\leq$ 2 $\mu$ m qty $\leq$ 3pcs	não permitido	não permitido
4	$\Phi$ 125 $\mu$ m	largura $\leq$ 1 $\mu$ m, comprimento $\leq$ 60 $\mu$ m			
5	End face de cerâmica ( $\Phi$ 125 $\mu$ m~ $\Phi$ 400 $\mu$ m)	largura $\leq$ 3 $\mu$ m qty $\leq$ 3pcs.	Diâmetro $\leq$ 5 $\mu$ m qty $\leq$ 3pcs	Diâmetro $\leq$ 3 $\mu$ m qty $\leq$ 3pcs	não permitido

#### 4. CICLO DE PERFORMANCES FÍSICAS

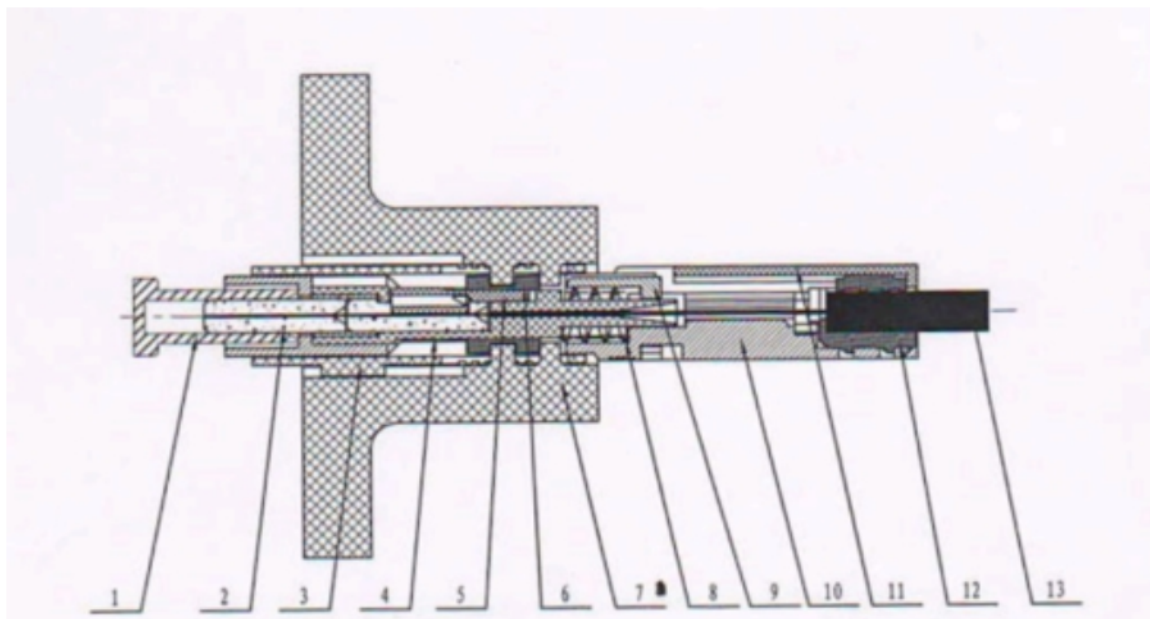
##### 4.1 Inspeção de Itens / Requisitos e Padrões

Tabela 4. Inspeção de Itens / Requisitos e Padrões

Itens	Requisitos	Padrões
IL	Teste I/R	média : $\leq$ 0.2dB, Max : $\leq$ 0.4dB.
RL	Teste I/R	PC : $\geq$ 40dB, APC : $\geq$ 55dB.
Tempo médio de Montagem	Operador especializado	$\leq$ 3mins
Propabilidade de acerto	Operador especializado	$\geq$ 97% s
Repetibilidade	Abrir e fechar 10 vezes	Faixa II de $\leq$ 0.2db, faixa de RI $\leq$ 4db Em danos mecânicos, deformação rachando ou relaxando e assim por diante
Alta temperatura	+85°C, 96h	Faixa II de $\leq$ 0.2db, faixa de RI $\leq$ 4db Em danos mecânicos, deformação rachando ou relaxando e assim por diante
Baixa temperatura	-40°C, 96h	Faixa II de $\leq$ 0.2db, faixa de RI $\leq$ 4db Em danos mecânicos, deformação rachando ou relaxando e assim por diante
Temperatura do ciclo	-40°C ~+85°C, 21 ciclos , Total 168 h	Faixa II de $\leq$ 0.2db, faixa de RI $\leq$ 4db Em danos mecânicos, deformação rachando ou relaxando e assim por diante

Quente e úmido	+75°C, 95%, 96 h	Faixa II de $\leq 0.2\text{db}$ , faixa de RI $\leq 4\text{db}$ Em danos mecânicos, deformação rachando ou relaxando e assim por diante
Imersão em água	25 $\pm$ 2°C, 168 h, água de torneira	Faixa II de $\leq 0.2\text{db}$ , faixa de RI $\leq 4\text{db}$ Em danos mecânicos, deformação rachando ou relaxando e assim por diante
Repetibilidade	5 vezes	Faixa II de $\leq 0.2\text{db}$ , faixa de RI $\leq 4\text{db}$ Em danos mecânicos, arranhão evidente
Vibrar	Frequência : 10-50Hz Scanning : 45vezes/min Amplitude : 0.75mm Meio Tempo: 3 direções, 2h cada	Faixa II de $\leq 0.2\text{db}$ , faixa de RI $\leq 4\text{db}$ Em danos mecânicos, arranhão evidente
Queda	Altura: cerca de 3,2m / 8 vezes	Faixa II de $\leq 0.2\text{db}$ , faixa de RI $\leq 4\text{db}$ Em danos mecânicos, deformação rachando ou relaxando e assim por diante
Mecânica duravel	Abrir e fechar da parte mecânica: 500 vezes	Faixa II de $\leq 0.2\text{db}$ , faixa de RI $\leq 4\text{db}$ Em danos mecânicos, deformação rachando ou relaxando e assim por diante
Tensão	FO (250 $\mu\text{m}$ ) : 4N ; FO (900 $\mu\text{m}$ ) : 10N ; Cabo : 20N, online ; Cabo : 30N, offline, 2mins	Faixa II de $\leq 0.2\text{db}$ , faixa de RI $\leq 4\text{db}$ Em danos mecânicos, deformação rachando ou relaxando e assim por diante
Torção (cabo)	Carga: 15N Taxa: 10 vezes / min quantidade: 200	Faixa II de $\leq 0.2\text{db}$ , faixa de RI $\leq 4\text{db}$ Em danos mecânicos, deformação rachando ou relaxando e assim por diante

## 5. DESENHO



1. Protetor de poeira
2. Ferrolho de zirconia
3. Encaixe SC
4. Borda saliente
5. Comprensado
6. Trava
7. Grampo de abertura
8. Mola de compressão
9. Proteção da capa
10. Estojo
11. Capa trazeira
12. Grampo do cabo
13. Cabo óptico