
ESPECIFICAÇÕES

para

Máquina de Fusão 46S Núcleo a Núcleo Fujikura

Este documento cobre as especificações do Kit – Máquina de Fusão modelo 46S Núcleo a Núcleo Fujikura, projetado para emendar fibra óptica de monomodo para uso em telecomunicações.

1. Recursos

A máquina de fusão modelo 46S de alinhamento pelo núcleo é equipada com PAS (Sistema de Alinhamento de Perfil) para alinhamento preciso da fibra núcleo a núcleo para perda consistente de emenda baixa e estimativa de perda precisa, independentemente do tipo ou qualidade da fibra. O kit 46S possui uma série de recursos, “Fácil posicionamento do protetor de fibra” para um ciclo de emenda mais rápido. O mercado vai desde a instalação da rede de backbone até a produção de componentes eletrônicos otimizados para união de qualidade.

A tabela abaixo mostra os detalhes dos recursos.

Item	Especificação
Funções automáticas	Calibração de energia de descarga
	Início da emenda
	Início do aquecedor
Guia de referência	Arquivo PDF armazenado na máquina
Braçadeira de fibra	Braçadeira de fácil posicionamento do protetor de fibra
Eletrodo	Substituível sem ferramenta
Software para PC	Atualização do firmware da máquina via internet
	Upload e download de parâmetros

2. Regulamentos de conformidade

O kit 46S está em conformidade com os regulamentos abaixo para garantir a segurança.

		Regulamentos	Detalhe
Segurança do produto	EU	EMC: Eletromagnético Diretiva de Compatibilidade	2014/30 / EU EMI: EN55011 EMI: Interferência eletromagnética EMS: EN61000-6-2 EMS: Suscetibilidade eletromagnética
		LVD: Diretiva de Baixa Tensão	2014/35 / EU EN60950-1
Substâncias perigosas	EU	RoHS: Diretiva de Restrição de Substâncias Perigosas	2011/65 / UE
		PFOS: Diretiva de Ácido Perfluorooctanossulfônico	2006/122 / EC

3. Aparência

A figura abaixo mostra a aparência do kit 46S.



Máquina de fusão de alinhamento de núcleo - kit 46S

4. Especificações do kit 46S

4.1 Especificações 46S

4.1.1 Especificações técnicas

O mecanismo de alinhamento do núcleo 46S atinge baixa perda de fusão, por exemplo, 0,02 dB médio para fibras ITU-T G.652. O tempo médio de emenda é de 7 a 9 segundos no caso do modo SM-FAST.

Item		Especificação
Método de alinhamento de fibra		Alinhamento de núcleo ativo
A contagem de fibras pode ser emendada		Fibra única
Fibra aplicável	Tipo de fibra	Fibra ótica monomodo Fibra ótica multimodo
	Diâm. Do revestimento	80 a 150µm
Revestimento aplicável	Braçadeira de bainha	Diâmetro do revestimento: máx. 3.000µm Comprimento da clivagem: 5 a 16 mm * 1
	Porta-fibra	Revestimento dia: Consulte as opções Comprimento de clivagem: Aprox. 10mm
Desempenho de emenda de fibra	Perda de emenda * 2	ITU-T G.652: Média 0,02dB
		ITU-T G.651: Média 0,01dB
		ITU-T G.653: Média 0,04dB
		ITU-T G.654: Média 0,04dB
		ITU-T G.655: Média 0,04dB
	Tempo de emenda * 3	Modo SM FAST: Méd. 7 a 9 seg.
Modo SM AUTO: Avg. 11 a 13 seg.		
Modo AUTO: Avg. 14 a 16 seg.		
Protetor de fibra aplicavel	Tipo de protetor de fibra	Protetor de fibra termorretrátil
	Comprimento do protetor	Máx. 66mm
	Diâmetro do protetor.	Máx. 6,0 mm antes de encolher
Desempenho térmico do forno	Tempo de aquecimento * 4	Modo 60 mm: Avg. 25 a 27 seg.
Força de teste de tração da fibra		Aproximadamente. 2.0N
Vida do eletrodo * 5		Aproximadamente. 5.000 emendas

Notas:

- 1 Faixa de comprimento de clivagem dependendo do tipo de fibra
 - 5 a 16 mm: diâmetro de revestimento de 125µm. e 250µm de diâmetro de revestimento.
 - 10 a 16 mm: diâmetro de revestimento de 125µm. e 400 ou 900µm de diâmetro de revestimento. 5 a 10 mm: diâmetro de revestimento de 80µm. e 160µm de diâmetro de revestimento.
 - 5 a 16 mm: diâm. De revestimento 150µm. e 250µm de diâmetro de revestimento.
- 2 Medido com um método cut-back relevante para o padrão ITU-T e IEC após a emenda de fibras idênticas Fujikura. A perda média de emenda muda dependendo das condições ambientais e das características da fibra.

- 3 Medido à temperatura ambiente. A definição do tempo de emenda é a partir da imagem da fibra exibida no monitor LCD até a perda estimada exibida. O tempo médio de emenda muda dependendo das condições ambientais, tipo de fibra e características da fibra.
- 4 Medido à temperatura ambiente com o adaptador AC. O tempo de aquecimento é definido desde o sinal sonoro inicial até o sinal sonoro final. O tempo médio de aquecimento muda dependendo das condições ambientais, tipo de protetor de fibra e condição da bateria.
- 5 A vida útil do eletrodo muda dependendo das condições ambientais, tipo de fibra e modos de emenda.

4.1.2 Especificações físicas e ambientais

O design do 46S, tamanho compacto e peso leve, permite transportá-lo e usá-lo em várias condições ambientais.

Item		Especificação
Descrição física	Dimensões W	Aprox.148mm sem projeção
	Dimensões D	Aprox.212mm sem projeção
	Dimensões H	Aprox.161mm sem projeção
	Peso	Aproximadamente. 1,9 kg incluindo bateria BTR-11A Aproximadamente. 2,1 kg incluindo bateria BTR-16
Condição ambiental	Temperatura	Operar: -10 a 50 graus C
		Armazenamento: -40 a 80 graus C
	Umidade	Operar: 0 a 95% UR sem condensação
		Armazenamento: 0 a 95% UR sem condensação
Altitude	Máx. 5.000 m	

4.1.3 Fonte de energia

Existem dois tipos de fonte de alimentação, AC100-240V e bateria de íon de lítio.

A capacidade da bateria fornece 200 emendas e ciclos de calor por uma carga ao usar o BTR-11A.

Item		Especificação
Adaptador AC	Entrada	AC100 a 240 V, 50/60 Hz, máx. 1.5A
	Resultado	Aproximadamente. DC 19V, máx. 3,42A
Bateria padrão BTR-11A	Tipo	Íon de lítio recarregável
	Resultado	Aproximadamente. DC14,4V, 3190mAh
	Capacidade * 6	Aproximadamente. 200 splice e ciclos de calor
	Temperatura	Operar: -10 a 50 graus C
		Recarga: 0 a 40 graus C
Armazenamento: -20 a 30 graus C		
Vida da bateria * 7	Aproximadamente. 500 ciclos de recarga	
Bateria grande BTR-16	Tipo	Íon de lítio recarregável
	Resultado	Aproximadamente. DC14,4V, 3780mAh
	Capacidade * 6	Aproximadamente. 250 ciclos de emenda e calor
	Temperatura	Operar: -10 a 50 graus C
		Recarga: 0 a 40 graus C
Armazenamento: -20 a 30 graus C		
Vida da bateria * 7	Aproximadamente. 500 ciclos de recarga	

Notas:

- 6 condição de teste
 - Tempo de emenda e aquecimento: ciclo de 2 minutos
 - Usando as configurações de economia de energia da máquina
 - Usando uma bateria não degradada
 - Em temperatura ambiente

A capacidade da bateria muda ao testar com condições diferentes das anteriores.

- 7 A capacidade da bateria diminui para metade após aprox. 500 ciclos de descarga e recarga. A vida útil da bateria é encurtada ainda mais quando usada fora da faixa de temperatura de armazenamento, faixa de temperatura operacional, se completamente descarregada por armazenamento por um longo tempo sem recarga.

4.14 Outras especificações

A máquina de fusão 46S equipa um monitor LCD de 4,9 polegadas com tela de toque. Ele fornece imagens de fibra de até x320 ampliações. A tela de toque fornece uma operação fácil. A interface USB 2.0 Mini B fornece função de transferência de dados com PC.

Item		Especificação
Exibição	monitor LCD	TFT 4,9 polegadas com tela de toque
	Ampliação	200 a 320x
Iluminação	V-grooves	Lâmpada LED
Interface	PC	USB 2.0 Mini B tipo
	Lâmpada LED externa	Tipo USB 2.0 A Aprox. DC5V, 500mA
Armazenamento de dados	Modo de emenda	100 modos de emenda
	Modo de aquecimento	30 modos de aquecimento
	Resultado da emenda	10.000 emendas
	Imagem de emenda	100 imagens

4.2 Especificações CT08

4.2.1 Especificações técnicas

O CT08 cliva a única fibra óptica.

Item		Especificação
Fibra aplicável	Tipo de fibra	Fibra ótica monomodo
		Fibra ótica multimodo
	Contagem de fibra	Fibra única
	Diâm. Do revestimento	Aproximadamente. 125µm
Revestimento aplicável	Placa de fixação da fibra	AD-10-M24: máx. Diâmetro de revestimento de 900µm
		AD-50: máx. Diâmetro de revestimento de 3 mm
	Porta-fibra	Forma de revestimento. : Consulte as opções da máquina
Comprimento de clivagem	Placa de fixação de fibra	AD-50 * CD: revestimento diâmetro CD = 250 µm ou menos: 5 a 20 mm * 8 250 µm <CD <= 900 µm: 10 a 20 mm 900 µm <CD <= 3 mm: 14 a 20 mm
		AD-10-M24: 5 a 20 mm * 8
	Porta-fibra	Aproximadamente. 10mm
Ângulo de clivagem * 9	Fibra única	Média 0,3 a 0,9 graus
Lâmina vida * 10		Aproximadamente. 48.000 clivagens de fibra

Notas:

- 8 Quando o comprimento de clivagem é inferior a 10 mm, o diâmetro do revestimento deve ser 250 µm ou menos. Além disso, um ajuste de altura da lâmina é necessário antes da clivagem. O ângulo de clivagem médio é pior do que a especificação quando o comprimento de clivagem é inferior a 10 mm.
- 9 Medido com um interferômetro em temperatura ambiente, não com uma máquina de fusão. Uma nova lâmina foi usada para clivar as fibras individuais. O comprimento de clivagem é definido de 10 a 16 mm. O ângulo de clivagem médio muda dependendo das condições ambientais, condição da lâmina, método de operação e limpeza.
- 10 A vida útil da lâmina muda dependendo das condições ambientais, método de operação e tipo de fibra clivada.

4.2.2 Especificações físicas e ambientais

O design do CT08, tamanho compacto e peso leve, permite transportá-lo e usá-lo em várias condições ambientais.

Item		Especificação
Descrição física	Dimensão W	Aproximadamente. 110mm sem projeção * 11
	Dimensão D	Aproximadamente. 95mm sem projeção * 11
	Dimensão H	Aproximadamente. 45mm sem projeção * 11
	Peso	Aproximadamente. 185g incluindo AD-50
Condição ambiental	Temperatura	Operar: -10 a 50 graus C
		Armazenamento: -40 a 80 graus C
	Umidade	Operar: 0 a 95% UR sem condensação
		Armazenamento: 0 a 95% UR sem condensação

Notas: * 11 Medido em uma condição ao fechar a alavanca

4.2.3 Outras especificações

O mecanismo preciso permite que você mesmo substitua a lâmina e o braço de fixação.

Item		Especificação
Outras características	Rotação da lâmina	Botão de rotação manual
	Peças substituíveis	Lâmina
		Braçadeira

5. Itens padrão

O pacote padrão do kit 46S inclui os itens abaixo.

O tipo do cabo de alimentação CA pode ser selecionado de acordo com sua região.

Item	Modelo	Qty
Máquina de fusão de alinhamento de núcleo	46S	1 pc
Bateria * 12	BTR-11A	1 pc
Adaptador AC	ADC-19A	1 pc
Cabo de alimentação AC	ACC-08 (tipo JAPÃO) -09 (tipo dos EUA) -10 (tipo do Reino Unido) -11 (tipo EU) -12 (tipo Austrália)	1 pc
Cabo USB	USB-01	1 pc
Eletrodos, para reposição	ELCT2-16B	1 par
Maleta para máquina	CC-41	1 pc
Guia rápido de referências	QRG-06-E	1 pc
Guia de configuração de PC e braçadeira	SG-07-E	1 pc
Advertências e cuidados	WAC-02-E	1 pc
Relatório de teste de emenda	Apenas inglês	1 pc
Decapador de fibra	SS03 ou SS01	1 pc
Clivador de fibra ótica	CT08	1 pc
Coletor de sucata de fibra	FDB-04	1 pc
Placa de fixação de fibra	AD-50	1 pc
Maleta para clivador	CC-34	1 pc
Chave hexagonal	HEX-01	1 pc
Manual de instruções	M-CT08-E	1 pc

Notas: * 12 Siga os regulamentos da IATA ao enviar a bateria por via aérea.

6. Opções

6.1 Opções 46S

A escolha das opções oferece várias opções de emenda.

Você pode escolher o tipo de suporte de fibra de acordo com o tipo de fibra.

Item	Modelo	Observação
Bateria	BTR-11A	Pacote de bateria para substituição
	BTR-16	Pacote de bateria para substituição
Eletrodos	ELCT2-16B	Eletrodos para substituição
Placa de fixação de fibra	AD-10-M24	Máx. Diâmetro de revestimento de 900µm
Porta-fibra	FH-70-200	200µm de diâmetro de revestimento
	FH-70-250	Diâmetro de revestimento 250µm
	FH-70-900	Diâmetro de revestimento de 900µm
	FH-70-160	Diâmetro de revestimento 160µm
	FH-70-500	500µm de diâmetro de revestimento
	FH-60-DC250	250µm em cabo drop wire
	FH-FC-20	900µm em cabo de 2 mm de diâmetro
	FH-FC-30	900µm em cabo de 3 mm de diâmetro
FH-60-LT900	Cabo tampão solto de 900µm	
Placa de conjunto de suporte de fibra	SP-01	Base do conjunto de suporte de fibra
Distribuidor de álcool	AP-02	Nenhum
Braçadeira de bainha	CLAMP-S31B	Cabo tampão solto de 900µm
Single Fiber Stripper	SS03	Decapado para 125/250 / 900µm de diâmetro
	SS01	Decapado para 125µm de diâmetro apenas
J-Plate	JP-10	Conectando à máquina, não à bandeja de trabalho
Protetor de fibra	FP-03	60 mm máx. Diâmetro de revestimento de 900µm
	FP-03 (L = 40)	40mm máx. Diâmetro de revestimento de 900µm
	FP-03M	FP-03 com material não magnético
	FPS01-400-12	12 mm máx. Diâmetro do revestimento 400µm
	FPS01-400-15	15 mm máx. Diâmetro do revestimento 400µm
	FPS01-400-20	20 mm máx. Diâmetro do revestimento 400µm
	FPS01-400-25	25 mm máx. Diâmetro do revestimento 400µm
	FPS01-400-34	34 mm máx. Diâmetro do revestimento 400µm
	FPS01-400-40	40mm máx. Diâmetro do revestimento 400µm
	FPS01-900-15	15 mm máx. Diâmetro de revestimento de 900µm
	FPS01-900-20	20 mm máx. Diâmetro de revestimento de 900µm
	FPS01-900-25	25 mm máx. Diâmetro de revestimento de 900µm
	FPS01-900-34	34 mm máx. Diâmetro de revestimento de 900µm
	FPS01-900-45	45mm máx. Diâmetro de revestimento de 900µm
FPS01-DC-60	60 mm, para cabo drop e cabo interno	
Conjunto de montagem para tripé	M-952056	1 / 4-20UNC, conjunto de peças

6.2 Opções CT08

A escolha das opções de clivagem cria uma variedade de emendas.

Item	Modelo	Observação
Placa de fixação de fibra	AD-10-M24	Placa de configuração de fibra opcional
Lâmina	CB-07	Lâmina para substituição
Braço de fixação	ARM-CT08-01	Braço de fixação com bigorna para substituição
Coletor de sucata de fibra	FDB-04	Coletor de sucata sobressalente
Tampa lateral	SC-CT08-01	Tampa lateral em vez de coletor de sucata
Espaçador	SPA-CT08-10	Comprimento de clivagem 10 mm
	SPA-CT08-09	Comprimento de clivagem 9 mm
	SPA-CT08-08	Comprimento de clivagem 8 mm

Nota: As especificações aqui descritas são baseadas ou testadas nos padrões da Fujikura.