

IBM 78P1514 Folha de dados



Módulo Transceptor IBM PLRXPL-SC-S43-94 Genuíno 10G 850nm 0,3km SFP+

78P1514

O transceptor óptico IBM 78P1514 PLRXPL-SC-S43-94 10 G SFP+ 850 nm foi projetado para transmitir e receber dados ópticos seriais 10 G codificados 64B/66B em fibra óptica multimodo de 50/125 μm ou 62,5/125 μm . O transceptor SFP+ (small form factor pluggable) sem chumbo e compatível com RoHS da IBM melhora o desempenho para aplicativos 10 Gigabit Ethernet (10 G) e é ideal para aplicativos de rede local de alta velocidade. Este transceptor possui um laser de emissão de superfície de cavidade vertical (VCSEL) altamente confiável, de 850 nm, acoplado a um conector óptico LC. O transceptor é totalmente compatível com as especificações 10GBASE-SR, 10GBASE-SW e 10 G Fibre Channel, com acoplamento AC interno tanto na transmissão quanto na recepção de sinais de dados.

O design do invólucro todo em metal oferece baixas emissões de EMI em aplicações exigentes de 10 G e está em conformidade com as especificações IPF. Um conjunto aprimorado de recursos de diagnóstico digital permite o monitoramento em tempo real do desempenho do transceptor e da estabilidade do sistema, e a ID serial permite que as informações do sistema do cliente e do fornecedor sejam armazenadas no transceptor.

As funções de desabilitação de transmissão, perda de sinal e falha do transmissor também são fornecidas. O pequeno tamanho do transceptor permite projetos de placa de alta densidade que, por sua vez, permitem maior largura de banda total.

Características principais

- Em conformidade com as especificações de link 10 G em todo o setor
- Usa um VCSEL de óxido de 850 nm altamente confiável
- Sem chumbo e compatível com RoHS 6/6, com isenções permitidas
- Temperatura operacional da caixa comercial 0 – 70°C;
- temperatura estendida operando até 85°C
- Fonte de alimentação única de 3,3 V
- Baixo consumo de energia (normalmente 450 mW)
- Taxa de erro de bit <1 x 10⁻¹²
- Hot pluggable

Formulários

- Redes locais de alta velocidade
 - Switches e roteadores
 - Placas de interface de rede
- Sistemas de conexão cruzada de cluster de computador
- Tubos de dados personalizados de alta largura de banda

Conformidade

- SFF 8431 Revisão 3.2
- SFF 8432 Revisão 5.0
- SFF 8472 Revisão 10.3
- IEEE 802.3 Cláusula 52 10GBASE-SR e 10GBASE-SW
- Canal de Fibra 10G
- CDRH e IEC60825-1 Classe 1 Laser Eye Safety
- FCC Classe B
- ESD Classe 2 por MIL-STD 883 Método 3015
- UL 94, V0

- Confiabilidade testada por Telcordia GR-468

[Compre agora](#)