

מיניג'ביק SFP LC 20 ק"מ 2.5G SM

מק"ט: CR-2LD20

תיאור

ה-SFP או בכינויו "מיני-ג'ביק" (MINI-GBIC) מתאים לשימוש עם סוויצ'ים וכל ציוד תקשורת שתומך בתקן MSA. כולל פונקציית DDM שמאפשרת קבלת נתונים טכניים בזמן אמת על פעולת הטרנסיבר. מתאים לרוב הסוויצ'ים וציוד התקשורת. שימו לב, חלק ממוצרי HP ו-CISCO דורשים SFP ייעודי, יש לוודא מול היצרן.

מאפיינים

דיודת לייזר לא-מקוררת במבנה MQW

מקלט פוטודיודה InGaAs PIN-TIA

טווח שידור של 20 ק"מ על גבי סיב מונומודלי 9/125 מיקרון

משדר-מקלט DUAL (דופלקס) מונומודלי, מבנה SFP

מחבר אופטי LC

תואם לתקני SFP MSA, SFF-8472, ITU-T G.957

ממשק ניטור דיאגנוסטי דיגיטלי (DDMI)

אספקת מתח יחידה 3.3V

כניסות ויציאות דיפרנציאליות CML

יציאת זיהוי אות LVTTTL

תואם RoHS, נטול עופרת

מארז מתכת להפחתת הפרעות אלקטרומגנטיות (EMI)

טמפרטורת הפעלה: תקני 0 עד +70 מעלות צלזיוס

יישומים

CPRI

ATM / SONET / SDH

מערכות תמסורת אופטית נוספות



לצפייה באתר לחץ כאן

מיניג'ביק SFP LC 20 ק"מ 2.5G SM

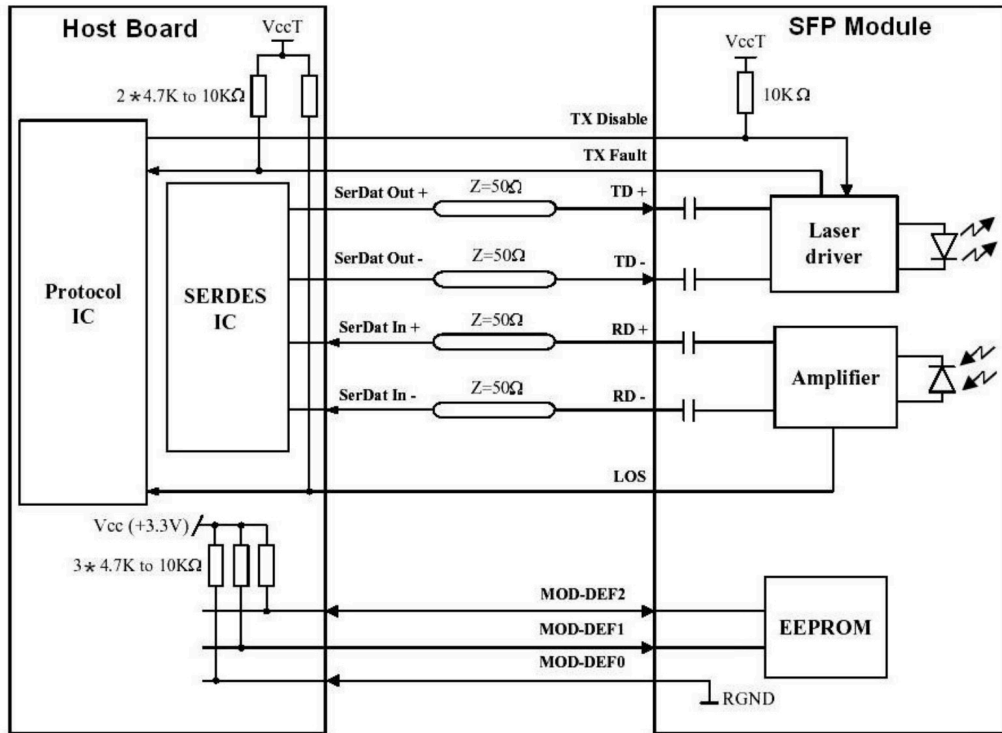
מפרט טכני

LC (Dual/Duplex, 2 fibers)	מחבר אופטי
Single-mode, 9/125μm, Duplex (2 fibers, non-BiDi)	סוג סיב
20 km	טווח שידור
2.5 Gbps (2500 Mbps)	קצב נתונים
1310 nm (typ.), 1291–1330 nm range	אורך גל (TX/RX)
≤ 4 nm	רוחב ספקטרום
-8 to 0 dBm	הספק פלט אופטי ממוצע (TX)

מפרט טכני	מיניג'ביק SFP LC 207 ק"מ 2.5G SM
יחס הכחדה	≥ 8.2 dB
רגישות מקלט	≤ -20 dBm (2 ²³ -1 PRBS @ 2.5Gbps)
רוויית מקלט (עומס יתר)	≥ -3 dBm
סף כניסה/יציאה מ-LOS והיסטרזיס	▪ Assert: ≥ -35 dBm ▪ De-Assert: ≤ -21 dBm ▪ Hysteresis: 0.5 to 5 dBm
עכבה דיפרנציאלית בכניסה (TX)	100 Ω (90–110 Ω)
מתח נדנוד דיפרנציאלי בכניסה (TX)	500–1600 mV
מתח TX-Disable / TX-Fault	▪ TX-Disable: Enable 0–0.8V, Disable 2.0V–Vcc ▪ TX-Fault: Normal 0–0.8V, Fault 2.0V–Vcc
מתח נדנוד דיפרנציאלי ביציאה (RX)	600–1600 mV
מתח LOS (High / Low)	High: 2.0V–Vcc, Low: 0–0.8V
טמפרטורת אחסון	-40°C to +85°C
טמפרטורת הפעלה	0°C to +70°C
מתח אספקה	3.3V (3.1–3.5V)
זרם אספקה	≤ 300 mA
מתח אספקה מרבי מוחלט (Vcc-VEE)	0 to +3.6V
דיוק DDMI — טמפרטורה	$\pm 3^\circ\text{C}$
דיוק DDMI — מתח אספקה	$\pm 3\%$ (3.0–3.6V range)
דיוק DDMI — זרם הטיה	$\pm 10\%$ (0–100mA range)
דיוק DDMI — הספק שידור	± 3 dBm (-8 to 0 dBm range)
דיוק DDMI — הספק קליטה	± 3 dBm (-20 to -3 dBm range)

מעגל חשמלי מומלץ

(7) Recommended Circuit



מפרט מכני – מחבר LC

(8) Mechanical specifications

LC Interface

