מיניג'ביק SFP LC ל120 ק"מ 1G SM

מק"ט: CR-1LD120

תיאור

משדר-מקלט SFP ביצועים גבוהים וחסכוני, בקצב 1.25Gbps, לטווח שידור של 120 ק"מ על גבי סיב מונומודלי 9/125 מיקרון.



לצפייה באתר לחץ כאן

מאפיינים

- דיודת לייזר לא-מקוררת במבנה MQW
- מקלט פוטודיודה APD-TIA
- טווח שידור של 120 ק"מ על גבי סיב מונומודלי 9/125 מיקרון
- משדר-מקלט Duplex (דו-סיבי) מונומודלי, מבנה SFP, מחבר LC אופטי
- תואם לתקני SFP MSA ו-SFF-8472
- ממשק ניטור דיאגנוסטי דיגיטלי (DDMI)
- אספקת מתח יחידה +3.3V
- כניסות ויציאות דיפרנציאליות LVPECL
- יציאת זיהוי אות LVTTL
- תואם לתקן ITU-T G.957
- תואם RoHS, נטול עופרת
- מארז מתכת להפחתת הפרעות אלקטרומגנטיות (EMI)
- טמפרטורת הפעלה: 0 עד 70+ מעלות צלזיוס

יישומים

- Gigabit Ethernet
- Fiber Channel
- SDH / SONET / ATM / מתגים ונתבים
- מערכות תמסורת אופטית נוספות

מפרט טכני	מיניג'ביק SFP LC ל120 ק"מ 1G SM
מחבר אופטי	LC Duplex
סוג סיב	Single-mode, 9/125µm, dual fiber (duplex)
טווח שידור	120 km
קצב נתונים	1.25 Gbps (1250 Mbps)
אורך גל מרכזי (TX)	1550nm DFB (1480–1580nm)
רוחב ספקטרלי	≤ 1 nm (DFB)
יחס דיכוי מצב-צד (SMSR)	≥ 30 dB (DFB laser)
הספק פלט אופטי ממוצע (TX)	0 to +5 dBm
יחס הכחדה	≥ 9 dB

COMPANICS
Communication & Electronics LTD

כומפניקס תקשורת ואלקטרוניקה בע"מ
הבורסקאי 1 א.ת. סגולה, פ"ת | ספק מ. הביטחון: 83524121 | ח.פ: 512109968
sales@companics.co.il | www.companics.co.il | טל' / 03-9049004

מפרט טכני	מיניג'ביק SFP LC ל120 ק"מ 1G SM
זמן עלייה/ירידה אופטית (20-80%)	≤ 0.28 ns
טווח אורך גל בקליטה	1261–1620 nm
סוג פוטודיודת מקלט	APD-TIA (avalanche photodiode)
רגישות מקלט	≤ -32 dBm
רוויית מקלט (עומס יתר)	≥ -8 dBm
סף כניסה ל-LOS (איבוד אות)	≥ -35 dBm
סף יציאה מ-LOS	≤ -32 dBm
היסטרזיס LOS	0.5 to 5 dBm
עכבה דיפרנציאלית בכניסה (TX)	100 Ω (90–110 Ω)
מתח נדנוד דיפרנציאלי בכניסה (TX)	350–1600 mV
זרם אספקה (TX)	70 mA typ. / 160 mA max.
מתח ניטרום משדר (TX-Disable)	▪ Disable: 2.0V to VCC ▪ Enable: 0 to 0.8V
מתח תקלה משדר (TX-Fault)	▪ Fault: 2.0V to VCC ▪ Normal: 0 to 0.8V
מתח נדנוד דיפרנציאלי ביציאה (RX)	350–1600 mV
זרם אספקה (RX)	70 mA typ. / 150 mA max.
מתח LOS	▪ High: 2.0V to VCC ▪ Low: 0 to 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
דיוק DDMI — טמפרטורה	±3°C
דיוק DDMI — מתח אספקה	±3% (3.0–3.6V range)
דיוק DDMI — זרם הטיה	±10% (0–100mA range)
דיוק DDMI — הספק שידור	±3 dBm (0 to +5dBm range)
דיוק DDMI — הספק קליטה	±3 dBm (-30 to -10dBm range)