

מיניג'ביק SFP LC 20 ק"מ SM 10G

מק"ט: CR-10LD20

תיאור

מיניג'ביק SFP+ בקצב 10 ג'יגה, משדר DFB באורך גל 1310nm, לשידור וקליטת נתונים אופטיים על גבי סיב מונומודלי זוגי (LC כפול, לא BiDi) לטווח של עד 20 ק"מ. תואם לתקן החשמלי SFF-8431 עבור מודולי SFP+ משופרים ותואם לתקן האופטי 10GBASE-LR.802.3ae.

מאפיינים

- ממשק אופטי טורי 10Gb/s תואם לתקן 10GBASE-LR.802.3ae
- ממשק חשמלי תואם לתקן SFF-8431 עבור מודול SFP+ משופר בקצב 8.5 ו-10 ג'יגה
- משדר DFB באורך גל 1310nm, מקלט פוטודיודה מסוג PIN
- ממשק ניהול דו-חוטי תואם לתקן SFF-8472 לניטור דיאגנוסטי דיגיטלי (DDM) של מיניג'ביקים אופטיים
- מארז מתכת מלא להפחתת הפרעות אלקטרומגנטיות (EMI) צריכת הספק נמוכה
- קושחה מתקדמת המאפשרת שמירת מידע הצפנה של מערכת הלקוח בתוך המיניג'ביק
- פתרון SFP+ חסכוני, מאפשר צפיפות פורטים גבוהה יותר ורוחב פס גדול יותר
- תואם לתקן RoHS
- טווח טמפרטורת הפעלה: מסחרי 0 עד 70 מעלות צלזיוס

יישומים

- רשתות אחסון (SAN) בקצב גבוה
- חיבור צולב בין אשכולות מחשבים (Computer Cluster)
- צנרת נתונים ייעודית בקצב גבוה

לצפייה באתר לחץ כאן

מיניג'ביק SFP LC 20 ק"מ SM 10G

מפרט טכני

LC	מחבר אופטי
Single-mode optical fiber, DUAL	סוג סיב
20 km	טווח שידור
10.3125 Gbps	קצב נתונים
1260 - 1355 nm	אורך גל מרכזי, משדר (טווח)
1260 - 1620 nm	אורך גל מרכזי, מקלט (טווח)
30 dB	יחס דיכוי מצב-צד (מינ')

מפרט טכני	מיניג'ביק LC SFP 207 ק"מ 10G SM
הספק שידור ממוצע (מקס')	2 dBm
הספק שידור ממוצע (מינ')	-6 dBm
סטיית פיזור במשדר (מקס')	3.2 dB
הספק שידור ממוצע במשדר כבוי (מקס')	-30 dBm
יחס הכחדה (מינ')	3.5 dB
RIN12 OMA (מקס')	-128 dB/Hz
סבילות אובדן החזרה אופטי (מינ')	12 dB
עומס יתר בקליטה, הספק ממוצע (מקס')	0.5 dBm
רגישות קליטה, הספק ממוצע (מינ')	-14.4 dBm
רגישות מקלט, OMA (מקס')	-12.6 dBm
החזרה אופטית של המקלט (מקס')	-12 dB
רגישות מקלט תחת עומס, OMA (מקס')	-10.3 dBm
סטיית סגירת עין אנכית (מינ')	2.2 dB
סף כניסה ל-LOS, איבוד אות (מינ')	-30 dBm
סף יציאה מ-LOS (מקס')	-12 dBm
היסטרזיס LOS (מינ')	0.5 dB
רעד עין תחת עומס (מינ')	0.3 Ulp-p
תדר חיתוך עליון חשמלי 3dB בקליטה (מקס')	12.3 GHz
הספק מקלט, סף נזק (מקס')	1.5 dBm
צריכת הספק	800 - 1000 mW
מתח אספקה (מומלץ)	3.135 - 3.465 V (3.3 V typ)
זרם אספקה (מקס')	300 mA
טמפרטורת הפעלה (מומלץ)	0°C to +70°C (25°C typ)
טמפרטורת אחסון (מקס' מוחלט)	-40°C to +85°C
מתח אספקה (מקס' מוחלט)	0 - 3.6 V
לחות יחסית (מקס' מוחלט)	5% - 95%
הספק כניסה ממוצע ב-RX (מקס' מוחלט)	0 dBm
דיוק DDMI — טמפרטורה	±3°C
דיוק DDMI — הספק לייזר (TX)	±3 dB
דיוק DDMI — הספק קליטה (RX)	±3 dB (-1 to -15 dBm range)

מפרט טכני	מיניג'ביק 10G SM 207 SFP LC ק"מ
דיוק DDMI — מתח אספקה	±0.08 V
דיוק DDMI — זרם הטיה	±10%
סבילות מתח פלט חד-קצי, TX	-0.3 to 4 V
סבילות מתח מצב-משותף, TX (מינ')	15 mV
מתח דיפרנציאלי בכניסה, TX	180 - 800 mV
מתח תקלת TX (ב-0.7mA)	-0.3 to 0.4 V
רעד תלוי-נתונים ב-TX (מקס')	0.1 UI
רעד כולל בכניסת נתונים, TX (מקס')	0.28 UI
סבילות מתח פלט חד-קצי, RX	-0.3 to 4 V
מתח דיפרנציאלי בפלט, RX	300 - 850 mV
זמן עלייה/ירידה בפלט, RX (מינ', 20-80%)	30 ps
רעד כולל, RX (מקס')	0.7 UI
רעד דטרמיניסטי, RX (מקס')	0.42 UI
זמן כניסה למצב TX Disable (מקס')	10 μs
זמן יציאה ממצב TX Disable (מקס')	1 ms
זמן אתחול, כולל איפוס TX_Fault (מקס')	300 ms
זמן כניסה לתקלת TX (מקס')	100 μs
זמן TX Disable עד איפוס (מינ')	10 μs
זמן כניסה ל-LOS (מקס')	100 μs
זמן יציאה מ-LOS (מקס')	100 μs
זמן שינוי Rate-Select (מקס')	10 μs
קצב שעון Serial ID (מקס')	100 kHz

מפרט מכני

