

Innolight TR-PX13L-N00 Φύλλο δεδομένων



Μονάδα οπτικού πομποδέκτη Innolight TR-PX13L-N00 TR-PX13L-NSN 10G SFP+ LR 1310nm 10km

TR-PX13L-N00

Μονάδα οπτικού πομποδέκτη Innolight TR-PX13L-N00 TR-PX13L-NSN 10G SFP+ LR 1310nm 10km

Αυτός ο πομποδέκτης DFB 10Gigabit SFP+ 1310 nm έχει σχεδιαστεί για να μεταδίδει και να λαμβάνει οπτικά δεδομένα μέσω οπτικής ίνας απλής λειτουργίας για μήκος ζεύξης 10 km.

Η ηλεκτρική διεπαφή της μονάδας SFP+ LR είναι συμβατή με τις ηλεκτρικές προδιαγραφές SFI. Η σύνθετη αντίσταση εισόδου και εξόδου του πομπού είναι διαφορετικό 100 Ohm. Οι γραμμές δεδομένων είναι εσωτερικά συνδεδεμένες με AC. Η μονάδα παρέχει διαφορετικό τερματισμό και μείωση διαφορικής μετατροπής σε κοινή λειτουργία για ποιοτικό τερματισμό σήματος και χαμηλό EMI. Το SFI λειτουργεί συνήθως πάνω από 200 mm βελτιωμένου υλικού FR4 ή έως περίπου 150 mm του τυπικού FR4 με έναν σύνδεσμο.

Ο πομπός μετατρέπει σειριακά ηλεκτρικά δεδομένα PECL ή CML 10 Gbit/s σε σειριακά οπτικά δεδομένα συμβατά με το πρότυπο 10GBASE-LR. Παρέχεται ένα συμβατό με ανοιχτό συλλέκτη Transmit Disable (Tx_Dis). Η λογική "1" ή η απουσία σύνδεσης σε αυτήν την ακίδα θα απενεργοποιήσει τη μετάδοση του λέιζερ. Το λογικό "0" σε αυτήν την ακίδα παρέχει κανονική λειτουργία. Ο πομπός διαθέτει έναν εσωτερικό βρόχο αυτόματου ελέγχου ισχύος (APC) για να εξασφαλίζει σταθερή οπτική ισχύ εξόδου σε όλες τις διακυμάνσεις τάσης τροφοδοσίας και θερμοκρασίας. Παρέχεται ένα σφάλμα μετάδοσης συμβατό με ανοιχτό συλλέκτη (Tx_Fault). Το TX_Fault είναι η επαφή εξόδου της μονάδας που όταν είναι υψηλή, υποδεικνύει ότι ο πομπός της μονάδας έχει εντοπίσει μια κατάσταση σφάλματος που σχετίζεται με τη λειτουργία ή την ασφάλεια του λέιζερ. Η επαφή εξόδου TX_Fault είναι ανοιχτή αποστράγγιση/συλλέκτης και θα τραβηχτεί προς τα πάνω στον Vcc_Host στον κεντρικό υπολογιστή με αντίσταση στην περιοχή

4,7-10 kΩ. Το TX_Disable είναι μια επαφή εισόδου μονάδας. Όταν το TX_Disable δηλώνεται ψηλά ή αφήνεται ανοιχτό, η έξοδος πομπού της μονάδας SFP+ θα απενεργοποιηθεί. Αυτή η επαφή θα τραβηχτεί μέχρι το VccT με μια αντίσταση 4,7 kΩ έως 10 kΩ.

Ο δέκτης μετατρέπει σειριακά οπτικά δεδομένα 10 Gbit/s σε σειριακά ηλεκτρικά δεδομένα PECL/CML. Παρέχεται Απώλεια Σήματος συμβατό με ανοιχτό συλλέκτη. Το Rx_LOS όταν είναι υψηλό υποδηλώνει επίπεδο οπτικού σήματος χαμηλότερο από αυτό που καθορίζεται στο σχετικό πρότυπο. Η επαφή Rx_LOS είναι μια έξοδος ανοιχτής αποστράγγισης/συλλέκτη και θα τραβηχτεί μέχρι το Vcc_Host στον κεντρικό υπολογιστή με αντίσταση στην περιοχή 4,7-10 kΩ ή με ενεργό τερματισμό. Το φίλτράρισμα τροφοδοσίας συνιστάται τόσο για τον πομπό όσο και για τον δέκτη. Το σήμα Rx_LOS προορίζεται ως προκαταρκτική ένδειξη στο σύστημα στο οποίο είναι εγκατεστημένο το SFP+ ότι η ισχύς του λαμβανόμενου σήματος είναι κάτω από το καθορισμένο εύρος. Μια τέτοια ένδειξη συνήθως δείχνει μη εγκατεστημένα καλώδια, σπασμένα καλώδια ή απενεργοποιημένο, αποτυχημένο ή απενεργοποιημένο πομπό στο μακρινό άκρο του καλωδίου.

Χαρακτηριστικά

- Σειριακή οπτική διεπαφή 10 Gb/s συμβατή με 802.3ae 10GBASE-LR
- Ηλεκτρική διεπαφή συμβατή με τις προδιαγραφές SFF για βελτιωμένη μονάδα 8,5 και 10 Gigabit με δυνατότητα σύνδεσης μικρού μεγέθους "SFP+"
- Πομπός DFB 1310nm, ανιχνευτής φωτογραφιών PIN
- Διεπαφή 2 συρμάτων για προδιαγραφές διαχείρισης συμβατή με τη διεπαφή ψηφιακής διαγνωστικής παρακολούθησης SFF 8472 για οπτικούς πομποδέκτες
- Θερμοκρασία θήκης λειτουργίας: 0 °C έως 70 °C
- Το προηγμένο υλικολογισμικό επιτρέπει την αποθήκευση πληροφοριών κρυπτογράφησης συστήματος πελατών στον πομποδέκτη
- Η οικονομικά αποδοτική λύση SFP+, επιτρέπει υψηλότερες πυκνότητες θυρών και μεγαλύτερο εύρος ζώνης
- Συμβατό με RoHS

Εφαρμογές

- Δίκτυα αποθηκευτικών χώρων υψηλής ταχύτητας
- Διασταυρούμενη σύνδεση συμπλέγματος υπολογιστών
- Προσαρμοσμένοι σωλήνες δεδομένων υψηλής ταχύτητας

Προδιαγραφές

- P/N: TR-PX13L-N00
- Περιγραφή προϊόντος: SFP+ LR
- Ρυθμός δεδομένων (Gbit/s): 10 G
- TX: 1310nm DFB
- RX: PIN
- TX_Min (dBm): -8,2
- TX_Max (dBm): 0,5
- RX_Min (dBm): -
- RX_Max (dBm): -14,4
- Κατανάλωση ρεύματος: <1w
- Απήχηση: 10 χλμ
- Θερμοκρασία (βαθμοί C): 0~70

[Αγοράστε τώρα](#)