

Innolight TR-PX15E-N00 Φύλλο δεδομένων



Μονάδα οπτικού πομποδέκτη Innolight TR-PX15E-N00 TR-PX15E-NSN 10G SFP+ ER 1550nm 40km

TR-PX15E-N00

Μονάδα οπτικού πομποδέκτη Innolight TR-PX15E-N00 TR-PX15E-NSN 10G SFP+ ER 1550nm 40km

Αυτός ο πομποδέκτης 10Gigabit SFP+ που βασίζεται σε λέιζερ EML 1550nm, έχει σχεδιαστεί για να μεταδίδει και να λαμβάνει οπτικά δεδομένα μέσω οπτικής ίνας απλής λειτουργίας για μήκος ζεύξης έως και 40 km.

Η ηλεκτρική διεπαφή της μονάδας SFP+ ER 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 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 εσωτερικό βρόχο αυτόματου ελέγχου ισχύος (APC) προς

εξασφάλιση σταθερής οπτικής ισχύος 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

εντοπίζει μια κατάσταση σφάλματος που σχετίζεται με τη λειτουργία ή την ασφάλεια του λείζερ. Η επαφή εξόδου TX_Fault είναι ανοιχτή αποχέτευση/συλλέκτης και πρέπει να τραβηχτεί μέχρι

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-ER/EW
- Ηλεκτρική διεπαφή συμβατή με τις προδιαγραφές SFF-8431
- Ψυγμένος πομπός EML 1550nm με φωτοανιχνευτή TEC, PIN
- Διεπαφή 2 συρμάτων για προδιαγραφές διαχείρισης συμβατή με το πρότυπο SFF 8472
- Θερμοκρασία θήκης λειτουργίας: 0 έως 7
- Εξ ολοκλήρου μεταλλικό περίβλημα για ανώτερη απόδοση EMI
- Χαμηλή κατανάλωση ενέργειας, λιγότερο από 1.
- 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

- 10GBASE-ER/EW

- 10GBASE-ER/EW + FEC
- Σύστημα αποθήκευσης 10G

Προδιαγραφές

- P/N: TR-PX15E-N00
- Περιγραφή προϊόντος: SFP+ ER
- Ρυθμός δεδομένων (Gbit/s): 10 G
- TX: 1550nm EML
- RX: PIN
- TX_Min (dBm): -3
- TX_Max (dBm): 3
- RX_Min (dBm): -
- RX_Max (dBm): -15,8
- Κατανάλωση ρεύματος: <1,5w
- Απήχηση: 40 χλμ
- Θερμοκρασία (βαθμοί C): 0~70

[Αγοράστε τώρα](#)