

# Innolight TR-PX15Z-N00 Φύλλο δεδομένων



**Μονάδα οπτικού πομποδέκτη Innolight TR-PX15Z-N00 TR-PX15Z-NSN 10G SFP+ ZR 1550nm 80km**

**TR-PX15Z-N00**

**Μονάδα οπτικού πομποδέκτη Innolight TR-PX15Z-N00 TR-PX15Z-NSN 10G SFP+ ZR 1550nm 80km**

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 80 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 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 μέσα στη μονάδα.

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

- Συμβατό με τις προδιαγραφές SFF-8431 για βελτιωμένη πρίζα 8,5 και 10 Gigabit μικρού μεγέθους
- Πομπός EML με ψύξη 1550nm TEC, φωτοανιχνευτής APD
- Διεπαφή 2 συρμάτων για προδιαγραφές διαχείρισης συμβατή με τη διεπαφή ψηφιακής διαγνωστικής παρακολούθησης SFF 8472 για οπτικούς πομποδέκτες
- Θερμοκρασία θήκης λειτουργίας: 0 έως 7
- Εξ ολοκλήρου μεταλλικό περίβλημα για ανώτερη απόδοση EMI
- Χαμηλή κατανάλωση ενέργειας
- 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-ZR/ZW
- 10GBASE-ZR/ZW + FEC

- Σύστημα αποθήκευσης 10G

## **Προδιαγραφές**

- P/N: TR-PX15Z-N00
- Περιγραφή προϊόντος: SFP+ ZR
- Ρυθμός δεδομένων (Gbit/s): 10 G
- TX: 1550nm EML
- RX: APD
- TX\_Min (dBm): 0
- TX\_Max (dBm): 4
- RX\_Min (dBm): -
- RX\_Max (dBm): -24
- Κατανάλωση ρεύματος: <1,8w
- Απήχηση: 80 χλμ
- Θερμοκρασία (βαθμοί C): 0~70

[Αγοράστε τώρα](#)