

JDSU PLRXPL-SE-S43-22-N Φύλλο δεδομένων



Γνήσιος JDSU OMXD30N03 10.3125Gb/s 850nm MMF LC SFP+ Optical Transceiver 34030600

PLRXPL-SE-S43-22-N

Ο χωρίς μόλυβδο και συμβατός με RoHS πομποδέκτης μικρού τύπου pluggable (SFP+) της Lumentum βελτιώνει την απόδοση για εφαρμογές 10 Gigabit Ethernet (10 G) και είναι ιδανικός για εφαρμογές τοπικού δικτύου υψηλής ταχύτητας. Αυτός ο πομποδέκτης διαθέτει ένα εξαιρετικά αξιόπιστο, 850 nm, λέιζερ οξειδίου, κάθετης κοιλότητας που εκπέμπει επιφάνεια (VCSEL) συνδεδεμένο με μια οπτική υποδοχή LC. Ο πομποδέκτης είναι πλήρως συμβατός με τις προδιαγραφές καναλιού ινών 10GBASE-SR, 10GBASE-SW και 10 G, με εσωτερική σύζευξη εναλλασσόμενου ρεύματος τόσο στα σήματα μετάδοσης όσο και στα σήματα λήψης.

Ο σχεδιασμός του εξ ολοκλήρου μεταλλικού περιβλήματος παρέχει χαμηλές εκπομπές EMI σε απαιτητικές εφαρμογές 10 G και συμμορφώνεται με τις προδιαγραφές IPF. Ένα βελτιωμένο σετ ψηφιακών διαγνωστικών χαρακτηριστικών επιτρέπει την παρακολούθηση σε πραγματικό χρόνο της απόδοσης του πομποδέκτη και της σταθερότητας του συστήματος, και το σειριακό αναγνωριστικό επιτρέπει την αποθήκευση πληροφοριών συστήματος πελάτη και προμηθευτή στον ραδιοδότη. Λειτουργίες απενεργοποίησης μετάδοσης, απώλειας σήματος και σφάλματος πομπού παρέχονται επίσης. Το μικρό μέγεθος του πομποδέκτη επιτρέπει σχέδια πλακέτας υψηλής πυκνότητας που, με τη σειρά τους, επιτρέπουν μεγαλύτερο συνολικό εύρος ζώνης.

Βασικά χαρακτηριστικά

- Συμβατό με τις προδιαγραφές σύνδεσης 10 G σε όλο τον κλάδο
- Χρησιμοποιεί ένα εξαιρετικά αξιόπιστο, 850 nm οξειδίο VCSEL
- Χωρίς μόλυβδο και συμβατό με RoHS 6/6, με επιτρεπόμενες εξαιρέσεις
- Θερμοκρασία λειτουργίας εμπορικής θήκης 0 - 70°C; παρατεταμένη θερμοκρασία λειτουργίας έως 85°C
- Μονό τροφοδοτικό 3,3 V
- Χαμηλή κατανάλωση ενέργειας (συνήθως 450 mW)
- Ποσοστό σφάλματος bit <math><1 \times 10^{-12}</math>
- Ζεστή πρίζα

Εφαρμογές

- Τοπικά δίκτυα υψηλής ταχύτητας
 - Διακόπτες και δρομολογητές
 - Κάρτες διεπαφής δικτύου
- Συστήματα διασύνδεσης συμπλέγματος υπολογιστών
- Προσαρμοσμένοι σωλήνες δεδομένων υψηλού εύρους ζώνης

Συμμόρφωση

- SFF 8431 Αναθεώρηση 3.2
- SFF 8432 Αναθεώρηση 5.0
- SFF 8472 Αναθεώρηση 10.3
- IEEE 802.3 Ρήτρα 52 10GBASE-SR και 10GBASE-SW
- Κανάλι ινών 10 G
- CDRH και IEC60825-1 Class 1 Laser Eye Safety
- FCC Κατηγορία B
- ESD Κατηγορία 2 ανά MIL-STD 883 Μέθοδος 3015
- UL 94, V0
- Ελεγμένη αξιοπιστία ανά Telcordia GR-468

Ο οπτικός πομποδέκτης JDSU PLRXPL-SE-S43-22-N 10G SFP+ 850 nm έχει σχεδιαστεί για να μεταδίδει και

να λαμβάνει κωδικοποιημένα σειριακά οπτικά δεδομένα 10G 64B/66B σε πολλαπλές λειτουργίες οπτικών ινών 50/125 μm ή 62,5/125 μm.

Ο πομπός μετατρέπει κωδικοποιημένα σειριακά ηλεκτρικά δεδομένα PECL ή CML 64B/66B σε σειριακά οπτικά δεδομένα συμβατά με το πρότυπο καναλιών ινών 10GBASE-SR, 10GBASE-SW ή 10 G. Οι γραμμές δεδομένων μετάδοσης (TD+ και TD-) είναι εσωτερικά συνδεδεμένες με AC, με διαφορικό τερματισμό 100 Ω. Η ακίδα 9 επιλογής ρυθμού πομπού (RS1) εκχωρείται για τον έλεγχο του ρυθμού πομπού της μονάδας SFP+. Συνδέεται εσωτερικά με μια πτυσσόμενη αντίσταση 30 kΩ. Ένα σήμα δεδομένων σε αυτόν τον ακροδέκτη δεν επηρεάζει τη λειτουργία του πομπού.

Παρέχεται μια ανοικτή απενεργοποίηση μετάδοσης συμβατή με συλλέκτη (Tx_Disable). Αυτή η ακίδα τερματίζεται εσωτερικά με μια αντίσταση 10 kΩ σε Vcc,T. Ένα λογικό "1" ή χωρίς σύνδεση, σε αυτήν την ακίδα θα απενεργοποιήσει τη μετάδοση του λέιζερ. Ένα λογικό "0" σε αυτό το pin παρέχει κανονική λειτουργία.

Ο πομπός διαθέτει μια εσωτερική δίοδο παρακολούθησης PIN που εξασφαλίζει σταθερή οπτική ισχύ εξόδου, ανεξάρτητα από την τάση τροφοδοσίας. Χρησιμοποιείται επίσης για τον έλεγχο της ισχύος εξόδου λέιζερ πάνω από τη θερμοκρασία για να διασφαλιστεί η αξιοπιστία σε υψηλές θερμοκρασίες. Παρέχεται ανοικτό σφάλμα μετάδοσης συμβατό με συλλέκτη (Tx_Fault). Το σήμα Tx_Fault πρέπει να τραβηχτεί ψηλά στον κεντρικό πίνακα για σωστή λειτουργία. Μια λογική έξοδος "1" από αυτόν τον ακροδέκτη υποδεικνύει ότι έχει συμβεί σφάλμα του πομπού ή ότι το εξάρτημα δεν έχει τοποθετηθεί πλήρως και ο πομπός είναι απενεργοποιημένος. Το λογικό "0" σε αυτήν την ακίδα υποδεικνύει κανονική λειτουργία.

Ο δέκτης μετατρέπει κωδικοποιημένα σειριακά οπτικά δεδομένα 64B/66B σε σειριακά ηλεκτρικά δεδομένα PECL/CML. Οι γραμμές δεδομένων λήψης (RD+ και RD-) συνδέονται εσωτερικά με AC με σύνθετη αντίσταση διαφορικής πηγής 100 Ω και πρέπει να τερματίζονται με διαφορικό φορτίο 100 Ω. Η ακίδα 7 επιλογής ρυθμού λήψης (RS0) εκχωρείται για τον έλεγχο του ρυθμού λήψης της μονάδας SFP+. Συνδέεται εσωτερικά με μια πτυσσόμενη αντίσταση 30 kΩ. Ένα σήμα δεδομένων σε αυτόν τον ακροδέκτη δεν επηρεάζει τη λειτουργία του δέκτη.

Παρέχεται απώλεια σήματος συμβατή με ανοιχτό συλλέκτη (LOS). Το LOS πρέπει να τραβηχτεί ψηλά στην πλακέτα υποδοχής για σωστή λειτουργία. Το λογικό "0" υποδηλώνει ότι έχει ανιχνευθεί φως στην είσοδο του δέκτη (βλ. Οπτικά χαρακτηριστικά, Απώλεια επιβεβαίωσης σήματος/Χρόνος απενεργοποίησης). Μια λογική έξοδος "1" υποδεικνύει ότι έχει ανιχνευθεί ανεπαρκές φως για σωστή λειτουργία.

[Αγοράστε τώρα](#)