

Mellanox MMA1B00-C100D Φύλλο δεδομένων



Πομποδέκτης Mellanox MMA1B00-C100D, 100GbE, QSFP28, MPO, 850nm, SR4, έως 100m, DDMI

MMA1B00-C100D

Οπτικός πομποδέκτης 100 GbE SR4 QSFP28 MMF

Ο NVIDIA Mellanox MMA1B00-C100D είναι ένας οπτικός πομποδέκτης QSFP28, με δυνατότητα σύνδεσης 4 καναλιών, σχεδιασμένος για χρήση σε ζεύξεις Ethernet 100 GbE με εμβέλεια έως και 100 m σε ίνα πολλαπλών λειτουργιών (MMF). Αυτός ο πομποδέκτης ενσωματώνει τεχνολογία ολοκληρωμένου κυκλώματος Mellanox, προκειμένου να παρέχει υψηλή απόδοση σε χαμηλή ισχύ.

Το MMA1B00-C100D μετατρέπει 4 κανάλια εισόδου ηλεκτρικών δεδομένων 25 Gb/s σε 4 οπτικά σήματα στα 850 nm. Αντίστροφα, η πλευρά του δέκτη αποπολυπλέκει 4 οπτικές εισόδους σε 4 ηλεκτρικά διαφορετικά σήματα εξόδου.

Το MMA1B00-C100D έχει επιλέξιμο επαναχρονισμό όπως ορίζεται στο SFF-8636 MSA. Αυτό επιτρέπει στον πομποδέκτη να χρησιμοποιηθεί και σε εφαρμογές 40 GbE και 100 GbE.

Οι ψηφιακές διαγνωστικές λειτουργίες παρακολούθησης για τη θερμοκρασία, την τάση τροφοδοσίας και την οπτική ισχύ είναι διαθέσιμες μέσω της διεπαφής διαχείρισης δύο καλωδίων (I2C), όπως καθορίζεται από το QSFP28 MSA.

Η οπτική διεπαφή είναι μια υποδοχή πολλαπλών ινών push-on (MPO) με τα 4 οπτικά κανάλια/ίνες σε κάθε κατεύθυνση. Ο σύνδεσμος MPO είναι του τύπου χωρίς γωνία (UPC).

Οι αυστηρές δοκιμές παραγωγής διασφαλίζουν την καλύτερη εμπειρία εγκατάστασης, απόδοση και ανθεκτικότητα εκτός συσκευασίας.

Καλύτερες στιγμές

- Ρυθμός δεδομένων έως 100 Gb/s
- Επιλέξιμος επαναχρονισμός τόσο για Tx όσο και για Rx
- Προγραμματιζόμενος ισοσταθμιστής εισόδου Tx
- Προγραμματιζόμενο πλάτος εξόδου Rx
- Προγραμματιζόμενη έμφαση εξόδου Rx
- Συμβατό με SFF-8665 QSFP28
- Ενιαία τροφοδοσία 3,3 V, με δυνατότητα σύνδεσης εν θερμώ
- QSFP28 κατηγορίας ισχύος 3 (2,5 W max)
- Διαρροή ισχύος 2,2 W (τύπος, με επαναχρονισμό)
- Το BER καλύτερο από το 1E-15
- Ασφάλεια λέιζερ κλάσης 1
- Έως 100 μέτρα στο OM4 και 70 μέτρα σε ίνα πολλαπλών λειτουργιών OM3 στα 100 Gb/s
- Έως 100 μέτρα στο OM3 στα 40 Gb/s

- Ζεστή πρίζα
- Συμβατό με RoHS
- Εφαρμογές:
- 100GBASE-SR4 100G Ethernet
- 40GBASE-SR4 40G Ethernet
- Κατάλληλο για χρήση σε συστήματα Mellanox Ethernet end-to-end

Προδιαγραφές

- Διαμόρφωση: 100 GbE SR4
- Διαμόρφωση: QSFP28
- Εφαρμογή: 4x 25G-NRZ Paralle
- Σύνδεσμος: 8-fiber, MPO-12
- Μέγιστη απόσταση: 100μ
- Μήκος κύματος: 850nm πολλαπλών λειτουργιών
- Αριθμός ανταλλακτικού: MMA1B00-C100D

Για περισσότερες προδιαγραφές αυτού του MMA1B00-C100D, επισκεφτείτε τον παρακάτω ιστότοπο της Mellanox:

https://www.mellanox.com/related-docs/prod_cables/PB_MMA1B00-C100D_100GbE_QSFP28_MMF_Transceiver.pdf

[Αγοράστε τώρα](#)