

[SAMTEC LOGO]

מחברי הקצה החדשים לכרטיסים של Samtec עבור מהירויות גבוהות ויישור נכון

מחברי קצה לכרטיסים עם מרווחי מגעים של 0.80 מ"מ ו- 1.00 מ"מ
ועם מגעי High-Speed Rate®

ניו אלבני, אינדיאנה: חברת Samtec הרחיבה את קו המוצרים של מחברי קצה לכרטיסים עם מרווחי מגעים של 0.80 מ"מ ו- 1.00 מ"מ שמתוכננים ליישומים של מהירויות גבוהות ולחיבור ביישור מיטבי.

מחברי שקע עם מרווחי מגעים של 0.80 מ"מ ([HSEC8-DP](#) [זדרת](#)) היא הגרסה לזוגות דיפרנציאליים של מחברי השקע עם מרווחי מגעים של 0.80 מ"מ Edge Rate® המוכרים של Samtec. למחבר השקע, המוגדר למהירויות NRZ של 28 ג'יגה סיביות בשנייה/ PAM4 של 56 ג'יגה סיביות בשנייה, יש מגעי Edge Rate® שמתוכננים להאריך את מחזור החיים ולהקטין ערב דיבור (crosstalk). מחבר השקע בעל השורה הכפולה, עם מספר כולל של 8 עד 56 זוגות ועם אפשרות ללשוניות הלחמה מוקשחות ויכולת חיבור לכרטיסים סטנדרטיים בעלי עובי של 1.60 מ"מ (0.062").

מחבר הקצה לכרטיסים ([HSEC1](#) [זדרת](#)), בעל מרווח מגעים של 1.00 מ"מ שמוטאם במיוחד לביצועים עד 28 ג'יגה סיביות בשנייה, מתאפיין גם הוא במגעי Edge Rate® המותאמים במיוחד לשלמות אותות עם אפשרויות לפין יישור וללשוניות הלחמה מוקשחות. מחבר השקע קיים בגרסאות של עד 140 עמדות מגעים והוא מתחבר לכרטיסים סטנדרטיים בעלי עובי של 1.60 מ"מ (0.062"). ביישומים ייעודיים, מחבר קצה זה יכול לעזור בשיכוך בעיות של חוסר יישור בציר X ובציר Y על מנת להבטיח מגע מיטבי/ חיבור רפידה.

משטח החיבור החלק, שהוא רחב ומוחלק, של מגעי Edge Rate® מקטין למינימום את ההשפעות של חיבור רחבי, ובכך מופחת ערב הדיבור לקבלת ביצועי על של שלמות אותות. בקרה מוגברת של העכבה (אימפדאנס) מתקבלת בזכות תוספת אחידה של חומר בחתך הרוחב. מערכת מגעים זו מתאפיינת במשטח מגע ארוך המגיע עד 1.5 מ"מ, ומשפר את הטולראנס של זווית החיבור. נוסף לכך, מגעי Edge Rate® תואמים למגוון של פרוטוקולים ותקנים המיועדים למהירות גבוהה.

"המותג Edge Rate® של Samtec ידוע בתעשייה כפתרון גמיש שמאפשר להשתמש באותות במהירות גבוהה תוך שמירה על שלמות מכנית ברמה הגבוהה ביותר", אמר טרי אמרסון [Terry Emerson], מנהל פרויקט מערכות מיקרו מוקשחות בחברת Samtec, "אנחנו נרגשים להמשיך ולדבוק בסיסמה של המותג Edge Rate®, תוך כדי הוספת שני המוצרים האלו".

קו המוצרים המלא של Samtec, הכולל מחברי קצה למהירות גבוהה עבור כרטיסים, קיים במגוון של מרווחי מגעים והכוונות חיבור (אוריינטציה). מחברי השקע הפופולריים Edge Rate® בעלי מרווחי מגעים של 0.80 מ"מ ([HSEC8](#) [זדרת](#)) קיימים בהכוונת חיבור אנכית, עוברת, בזווית ישרה או להתקנת קצה ובגבהים של הערמה מוגבהים ל- 30 מ"מ. מחברי השקע מיקרו עם מרווח מגעים של 0.50 מ"מ ([MEC5](#) [זדרת](#)) מתאפיינים בפין יישור שמאפשר להשתמש בהם בטולראנס סטנדרטי של מעגלים מודפסים והם תואמים לתקן PCIe® דור 4.

מחברי קצה למהירויות גבוהות סטנדרטיים לכרטיסים כוללים: 0.635 מ"מ (סדרת MEC6), 0.80 מ"מ (סדרת MEC8), 1.00 מ"מ (סדרת MEC1), 1.27 מ"מ (סדרת MECF) ו- 2.0 מ"מ (סדרת MEC2). מחבר השקע בעל מרווח מגעים של 1.00 מ"מ ל- PCI Express® (סדרת PCIE) תומך בחיבור אחד, ארבעה, שמונה ושישה עשר חיבורים עם גרסה של פרופיל נמוך (סדרת PCIE-LP) (סדרת SAL1) תואם SATALink™ והוא מורכב בזוגות, לשימוש במידות עובי שונות של כרטיסי חיבור.

קבוצת שלמות האותות של Samtec מספקת תמיכה ביישומים באמצעות מהנדסי הבית המומחים בשלמות אותות עבור מחברי קצה אלו לכרטיסים ולמוצרים רבים נוספים. מהנדסים אלו בעלי הכשרה ברמה גבוהה מסייעים בניתוח בכל הערוצים, בהדמיות בקצבי נתונים גבוהים, בעזרה בתכנון ובפיתוח ייחודיים ליישום ובתמיכה בתכנון מתקדם.

לקבלת מידע נוסף בקר [בדף האינטרנט למערכות מחברי קצה לכרטיסים של Samtec](#).

סימני העיצוב PCI-SIG®, PCI Express, ו- PCIe הם סימנים רשומים ו/ או סימני שירות של PCI-SIG.

אודות חברת Samtec

חברת Samtec נוסדה בשנת 1976, כיצרנית עולמית בבעלות פרטית בעלת שווי שוק של 713 מיליון דולר, שמחזיקה קו ייצור רחב של פתרונות לחיבורים פנימיים במערכות אלקטרוניות, לרבות רכיבים וכבלים לחיבור מעגלים משולבים למעגלים מודפסים (IC-to-Board) ולמארזי מעגלים משולבים (IC Packaging), חיבורי מעגל למעגל (Board-to-Board) למהירות גבוהה, כבלים למהירות גבוהה, מעגלים לחיבורי ביניים ומעגלי לוח למערכות אופטיות (Mid-Boards and Panel Optics), חיבור גמיש בקומות

(Flexible Stacking) ורכיבים וכבלים זעירים/מוקשחים (Micro/ Rugged). במרכזים הטכנולוגיים של Samtec מתמקדים בפיתוח ובקידום של טכנולוגיות, אסטרטגיות ומוצרים, על מנת לשפר את הביצועים ואת העלויות של כל מערכת, מהשבב החשוף עד לממשק שנמצא במרחק של 100 מטר ולכל נקודות חיבורי הביניים שביניהם. עם 33 אתרים ב- 18 מדינות שונות, הנוכחות של Samtec ברחבי העולם מאפשרת לה לספק שירות לקוחות שאין שני לו. למידע נוסף, אתם מוזמנים לבקר באתר <http://www.samtec.com>.

Samtec, Inc.
P.O. Box 1147
New Albany, IN 47151-1147

ארה"ב
טלפון: +1-800-SAMTEC-9 (800-726-8329)
www.samtec.com