



משתפות Semiconductor Manufacturing International (SMIC), Brite Semiconductor ו Synopsys פעולה בפיתוח של פלטפורמה שמאפשרת למתכננים, משלבי מערכות ויצרני ציוד מקורי להאיץ ולבדל את מערכות האינטרנט של הדברים מהדור הבא שלהם, לדברי החברות.

הפלטפורמה שכוללת את תת המערכת להיתוך מידע ARC DesignWare של סינופסיס עם מעבד ARC המאוד ההספק תהליך באמצעות ברייט של התכנון שירותי ידי על שולבה I3C IP ופתרונות EM9D, USB נמוך (ULP) nm-55 של SMIC. התוצאה של שיתוף הפעולה היא פיתוח מוצלח של שבב ניסוי שמפגין הפחתה של עד 45% בהספק הדינמי והפחתה של 70% בהספק הזליגה בהשוואה לטכנולוגיית תהליך ה-55LL של SMIC. הפלטפורמה הזאת מספקת ללקוחות נקודת התחלה מוכחת ליצירת תכנוני האינטרנט של הדברים שלהם ומאפשרת שילוב של פונקציות מותאמות אישית לפי הזמנה, תוך הפחתת עלויות, ציינו החברות.

בנוסף, סינופסיס מציעה ערכת פיתוח אינטרנט של הדברים מסחרית ל-ARC המבוססת על הפלטפורמה כדי להקל על פיתוח תוכנה למערכות המבוססות על מעבדי ARC.

שירותי התכנון של ברייט סיפקו פתרונות מוכנים לשימוש לפיתוח ASIC ומערכות על שבב בתהליך nm-55 המתקדם של SMIC. באמצעות שיתוף הפעולה הזה, ברייט יישמה תכנון שיכול לשמש את הלקוחות כבסיס שאותו יתאימו ליישום היעד שלהם. השירותים האלה מאפשרים למפתחי שבבים להאיץ משמעותית את זמן ההגעה לשוק של יישומי אינטרנט של הדברים כולל בית חכם, מכשירים לבישים, עיר

חכמה ויישומים תעשייתיים.

יחד עם שותפים בסביבת המעגלים המודפסים, SMIC עוזרת לבתי תכנון לפתח שבבים שיכולים לשמש במגוון של יישומי האינטרנט של הדברים. על ידי הורדת מתח הפעולה של המוצרים ומיטוב התכנון של המכשיר וה-IP, המתכננים יכולים להפחית מאוד את צריכת החשמל הדינמית והסטטית של המוצרים שמושמים בתהליך ה-nm-55 ULP של SMIC, תוך הפחתת העלויות הכוללות של המערכת.

תת המערכת IP להיתוך מידע ARC של סינופסיס, שמותקנת בפלטפורמת האינטרנט של הדברים, היא מוצר IP עם חומרה ותוכנה לפני תיקוף שממוטב לשימוש במכשירים שמחייבים צריכת אנרגיה מינימלית. התקני מימשק היקפיים בצימוד הדוק, כולל אפנון תפיפות פולסים (PDM), ו-I2S יחד עם ספריית התוכנה לעיבוד קול הכלולה מפשטים את היישום של פונקציות קול ודיבור במגוון של יישומים כגון מימשקי משתמש קוליים לשדה רחוק ופקודות קוליות ללא ידיים. בנוסף, בקר ה-MIPI I3C התואם לתקנים מאפשר שידור נתונים בקצב גבוה שמאפשר שילוב חיישנים מרובים במערכת של שבב. בקר ה-USB 2.0 המשולב מסופקים התקנים ומיליארדי בסיליקון מוכח הוא DesignWare

{loadposition content-related}