



יצרנית השבבים הסינית (SMIC) International Manufacturing Semiconductor עוסקת בהגדלת הנוכחות שלה בתחום האינטרנט של הדברים באמצעות תיק הטכנולוגיות הבשלות המשופר שלה, לדברי סגן הנשיא הבכיר בחברה מינהואה צ'י.

הייצור של שבבים ליישומי האינטרנט של הדברים מצריך טכנולוגיות תהליכים בשלות שמספקות אמינות, הספק נמוך ותחרותיות מבחינת עלויות, אמר צ'י. בתחום היצרנים שלא מתכננים, השחקנים העיקריים מתחרים ביניהם באגרסיביות מבחינת הוצאה הונית ופיתוח טכנולוגיות. למרות זאת, SMIC זיהתה הזדמנויות עצומות במגזר האינטרנט של הדברים שבו הפיתוח של טכנולוגיות צמתים מתקדמות פחות חשוב משיפורים בתהליכי צמתים בשלים, ציין צ'י. לדוגמה, הצמתים עם ההספק הנמוך 90nm, 65nm או 55nm מתאימים לפלטפורמת התהליכים של שבבים שקשורים לאינטרנט של הדברים, ציין צ'י. יישומי האינטרנט של הדברים ממשיכים להתרחב בעומק ולכלול מספר גדל של חיישנים ושבבים, אמר צ'י.

תהליכי הדברים של האינטרנט ליישומי שבבים של ליצרנים 55nm תהליכי טכנולוגיית מציעה כבר SMIC ה-55nm של SMIC למכשירים שקשורים לאינטרנט של הדברים זמינים בגרסאות הספק נמוך וגרסאות שילוב אחסון, והתיק עוזר לחברה להגדיל את עסקיה בתחום האינטרנט של הדברים, ציין צ'י. לדוגמה, והשותפות שבב על חכמים מונים מערכות בפיתוח Brite Semiconductor עם פעולה משתפת SMIC מספקות את המוצרים ללקוחות כמו איטרון. סמארטפונים הם רק סוג אחד של מכשירי המסוף של האינטרנט של הדברים, אמר צ'י. סמארטפונים ביוצרים לא רק עם שבבי פס בסיס אלא גם עם הרבה מערכת מיקרו אלקטרו מכניות וחיישנים אחרים כגון

---

גירוסקופים. סמארטפונים יחד עם מכשירי מסוף אחרים ממלאים תפקיד קריטי בסביבת האינטרנט של הדברים, ציין צ'י.

בנוסף, SMIC חשפה לאחרונה תוכניות להשיק טכנולוגיית תהליך 40ULP בהמשך 2017 בשביל מוצרים מתקדמים כדי להרחיב עוד את ההיצע שלה ליישומי האינטרנט של הדברים.

חוץ מפלטפורמות התהליכים והקניין הרוחני הרלבנטיים לפיתוח של שבבי האינטרנט של הדברים, קיבולת הייצור הזמינה של 8 אינטש היא עוד אלמנט חשוב של מגזר האינטרנט של הדברים הצומח, אמר צ'י. היצרנים רואים שהיצע ייצור ה-8 אינטש שלהם לא עומד בביקוש.

לפי SEMI, הגידול במכשירים ניידים עם יכולת אינטרנט והעלייה של האינטרנט של הדברים המריצו את הביקוש להתקני חיישנים, מערכות מיקרו אלקטרו מכניות, אנלוגיים, הספק ושבבים קשורים. ההתקנים האלה אמנם קריטיים כדי לאפשר את העידן החדש של המיחשוב, אבל היישומים לא מצריכים יכולת ייצור הכי מתקדמת. הגידול הזה בביקוש "מפיח חיים חדשים" אצל יצרני ה-8 אינטש, אמר SEMI.

{loadposition content-related}