



Product Change Notification / SYST-10GDFB675

Date:

12-Nov-2021

Product Category:

32-bit Microcontrollers

PCN Type:

Document Change

Notification Subject:

Data Sheet - SAM E70/S70/V70/V71 Family Data Sheet

Affected CPNs:

[SYST-10GDFB675_Affected_CPN_11122021.pdf](#)

[SYST-10GDFB675_Affected_CPN_11122021.csv](#)

Notification Text:

SYST-10GDFB675

Microchip has released a new Product Documents for the SAM E70/S70/V70/V71 Family Data Sheet of devices. If you are using one of these devices please read the document located at [SAM E70/S70/V70/V71 Family Data Sheet](#).

Notification Status: Final

Description of Change: The I2C, SPI and I2S standards use the terminology "Master" and "Slave." The equivalent Microchip terminology used in this document is "Host" and "Client" respectively. Terminology used in this document may not match with the contents of other Microchip documentation, previous versions of this document, and collateral. For any questions or concerns regarding terminology, contact a Microchip support or sales representative. This revision contains numerous typographical updates throughout the document. All other updates are listed as follows.

Sections:

1. Ordering Information
2. Signal Description
3. Package and Pinout

4. Input/Output Lines
5. MATRIX
6. RSWDT
7. PMC
8. PIO
9. XDMAC
10. GMAC
11. USBHS
12. QSPI
13. I2SC
14. USART
15. PWM
16. AFEC
17. TRNG
18. Electrical Characteristics for SAM V70/V71
19. Electrical Characteristics for SAM E70/S70
20. Schematic Checklist

Impacts to Data Sheet: None

Reason for Change: To Improve Productivity

Change Implementation Status: Complete

Date Document Changes Effective: 12 Nov 2021

NOTE: Please be advised that this is a change to the document only the product has not been changed.

Markings to Distinguish Revised from Unrevised Devices: N/A

Attachments:

[SAM E70/S70/V70/V71 Family Data Sheet](#)

Please contact your local [Microchip sales office](#) with questions or concerns regarding this notification.

Terms and Conditions:

If you wish to receive Microchip PCNs via email please register for our PCN email service at our [PCN home page](#) select register then fill in the required fields. You will find instructions about registering for Microchips PCN email service in the [PCN FAQ](#) section.

If you wish to change your PCN profile, including opt out, please go to the [PCN home page](#) select login and sign into your myMicrochip account. Select a profile option from the left navigation bar and make the applicable selections.

Affected Catalog Part Numbers (CPN)

ATSAME70J19A-AN
ATSAME70J19A-ANT
ATSAME70J19B-AN
ATSAME70J19B-ANT
ATSAME70J20A-AN
ATSAME70J20A-ANT
ATSAME70J20B-AN
ATSAME70J20B-ANT
ATSAME70J21A-AN
ATSAME70J21A-ANT
ATSAME70J21B-AN
ATSAME70J21B-ANT
ATSAME70N19A-AN
ATSAME70N19A-ANT
ATSAME70N19A-CN
ATSAME70N19A-CNN02
ATSAME70N19A-CNT
ATSAME70N19B-AN
ATSAME70N19B-ANT
ATSAME70N19B-CN
ATSAME70N19B-CNN01
ATSAME70N19B-CNT
ATSAME70N20A-AN
ATSAME70N20A-ANT
ATSAME70N20A-CN
ATSAME70N20A-CNN03
ATSAME70N20A-CNT
ATSAME70N20A-CUN01
ATSAME70N20B-AN
ATSAME70N20B-ANT
ATSAME70N20B-CN
ATSAME70N20B-CNT
ATSAME70N20B-CUN01
ATSAME70N21A-AN
ATSAME70N21A-ANT
ATSAME70N21A-CN
ATSAME70N21A-CNT
ATSAME70N21B-AN
ATSAME70N21B-ANT
ATSAME70N21B-CN
ATSAME70N21B-CNT
ATSAME70Q19A-AN
ATSAME70Q19A-ANT
ATSAME70Q19A-CFN
ATSAME70Q19A-CFNT
ATSAME70Q19A-CN

ATSAME70Q19A-CNT
ATSAME70Q19B-AN
ATSAME70Q19B-ANT
ATSAME70Q19B-CFN
ATSAME70Q19B-CFNT
ATSAME70Q19B-CN
ATSAME70Q19B-CNT
ATSAME70Q20A-AN
ATSAME70Q20A-ANT
ATSAME70Q20A-CFN
ATSAME70Q20A-CFNT
ATSAME70Q20A-CN
ATSAME70Q20A-CNT
ATSAME70Q20B-AN
ATSAME70Q20B-ANT
ATSAME70Q20B-CFN
ATSAME70Q20B-CFNT
ATSAME70Q20B-CN
ATSAME70Q20B-CNT
ATSAME70Q21A-AN
ATSAME70Q21A-ANT
ATSAME70Q21A-CFN
ATSAME70Q21A-CFNT
ATSAME70Q21A-CN
ATSAME70Q21A-CNN01
ATSAME70Q21A-CNT
ATSAME70Q21B-AN
ATSAME70Q21B-ANT
ATSAME70Q21B-CFN
ATSAME70Q21B-CFNT
ATSAME70Q21B-CN
ATSAME70Q21B-CNT
ATSAMS70J19A-AN
ATSAMS70J19A-ANT
ATSAMS70J19A-MN
ATSAMS70J19A-MNT
ATSAMS70J19B-AN
ATSAMS70J19B-ANT
ATSAMS70J19B-MN
ATSAMS70J20A-AN
ATSAMS70J20A-ANT
ATSAMS70J20A-MN
ATSAMS70J20A-MNT
ATSAMS70J20B-AN
ATSAMS70J20B-ANT
ATSAMS70J20B-MN
ATSAMS70J20B-MNT
ATSAMS70J21A-AN
ATSAMS70J21A-ANT

ATSAMS70J21A-MN
ATSAMS70J21A-MNT
ATSAMS70J21B-AN
ATSAMS70J21B-ANT
ATSAMS70J21B-MN
ATSAMS70J21B-MNT
ATSAMS70N19A-AN
ATSAMS70N19A-ANT
ATSAMS70N19A-CFN
ATSAMS70N19A-CFNT
ATSAMS70N19A-CN
ATSAMS70N19A-CNT
ATSAMS70N19B-AN
ATSAMS70N19B-ANT
ATSAMS70N19B-CFN
ATSAMS70N19B-CFNT
ATSAMS70N19B-CN
ATSAMS70N19B-CNT
ATSAMS70N20A-AN
ATSAMS70N20A-ANT
ATSAMS70N20A-CFN
ATSAMS70N20A-CFNT
ATSAMS70N20A-CN
ATSAMS70N20A-CNT
ATSAMS70N20B-AN
ATSAMS70N20B-ANT
ATSAMS70N20B-CFN
ATSAMS70N20B-CFNT
ATSAMS70N20B-CN
ATSAMS70N20B-CNT
ATSAMS70N21A-AN
ATSAMS70N21A-ANT
ATSAMS70N21A-CFN
ATSAMS70N21A-CFNT
ATSAMS70N21A-CN
ATSAMS70N21A-CNT
ATSAMS70N21B-AN
ATSAMS70N21B-ANT
ATSAMS70N21B-CFN
ATSAMS70N21B-CFNT
ATSAMS70N21B-CN
ATSAMS70N21B-CNT
ATSAMS70Q19A-AN
ATSAMS70Q19A-AN-101
ATSAMS70Q19A-ANT
ATSAMS70Q19A-CFN
ATSAMS70Q19A-CFNT
ATSAMS70Q19A-CN
ATSAMS70Q19A-CNT

ATSAMS70Q19B-AN
ATSAMS70Q19B-ANT
ATSAMS70Q19B-CFN
ATSAMS70Q19B-CFNT
ATSAMS70Q19B-CN
ATSAMS70Q19B-CNT
ATSAMS70Q20A-AN
ATSAMS70Q20A-ANT
ATSAMS70Q20A-CFN
ATSAMS70Q20A-CFNT
ATSAMS70Q20A-CN
ATSAMS70Q20A-CNT
ATSAMS70Q20B-AN
ATSAMS70Q20B-ANT
ATSAMS70Q20B-CFN
ATSAMS70Q20B-CFNT
ATSAMS70Q20B-CN
ATSAMS70Q20B-CNT
ATSAMS70Q21A-AN
ATSAMS70Q21A-ANT
ATSAMS70Q21A-CFN
ATSAMS70Q21A-CFNT
ATSAMS70Q21A-CN
ATSAMS70Q21A-CNT
ATSAMS70Q21B-AN
ATSAMS70Q21B-ANT
ATSAMS70Q21B-CFN
ATSAMS70Q21B-CFNT
ATSAMS70Q21B-CN
ATSAMS70Q21B-CNT
ATSAMV70J19B-AAB
ATSAMV70J19B-AABT
ATSAMV70J20B-AAB
ATSAMV70J20B-AABT
ATSAMV70N19B-AAB
ATSAMV70N19B-AABT
ATSAMV70N19B-CB
ATSAMV70N19B-CBT
ATSAMV70N20A-CBT
ATSAMV70N20B-AAB
ATSAMV70N20B-AABT
ATSAMV70N20B-AABTV22
ATSAMV70N20B-AABTVAO
ATSAMV70N20B-AABVAO
ATSAMV70N20B-CB
ATSAMV70N20B-CBT
ATSAMV70N20B-CBTV08
ATSAMV70N20B-CBTV12
ATSAMV70Q19B-AAB

ATSAMV70Q19B-AABT
ATSAMV70Q19B-AABTV07
ATSAMV70Q19B-CB
ATSAMV70Q19B-CBT
ATSAMV70Q19B-CBTV01
ATSAMV70Q19B-CBTV02
ATSAMV70Q19B-CBTV03
ATSAMV70Q19B-CBTVAO
ATSAMV70Q19B-CBV02
ATSAMV70Q20B-AAB
ATSAMV70Q20B-AABT
ATSAMV70Q20B-AABTV10
ATSAMV70Q20B-AABV10
ATSAMV70Q20B-CB
ATSAMV70Q20B-CBT
ATSAMV70Q20B-CBTV23
ATSAMV70Q20B-CBTVAO
ATSAMV70Q20B-CBVAO
ATSAMV71J19B-AAB
ATSAMV71J19B-AABT
ATSAMV71J21B-AAB
ATSAMV71J21B-AAB-ES2
ATSAMV71J21B-AABT
ATSAMV71J21B-AABTV16
ATSAMV71J21B-AABTV18
ATSAMV71J21B-AABTVAO
ATSAMV71N19B-AAB
ATSAMV71N19B-AABT
ATSAMV71N19B-AABTV01
ATSAMV71N19B-AABTV04
ATSAMV71N19B-CB
ATSAMV71N19B-CBT
ATSAMV71N20B-AAB
ATSAMV71N20B-AABT
ATSAMV71N20B-AABTVAO
ATSAMV71N20B-AABV14
ATSAMV71N20B-CB
ATSAMV71N20B-CBT
ATSAMV71N20B-CBTV03
ATSAMV71N21B-AAB
ATSAMV71N21B-AABT
ATSAMV71N21B-AABTV20
ATSAMV71N21B-CB
ATSAMV71N21B-CBT
ATSAMV71N21B-CBTV02
ATSAMV71N21B-CBTV09
ATSAMV71N21B-CBTV15
ATSAMV71N21B-CBV06
ATSAMV71N21B-CBV11

ATSAMV71Q19B-AAB
ATSAMV71Q19B-AABT
ATSAMV71Q19B-CB
ATSAMV71Q19B-CBT
ATSAMV71Q20B-AAB
ATSAMV71Q20B-AABT
ATSAMV71Q20B-AABTV17
ATSAMV71Q20B-AABV17
ATSAMV71Q20B-CB
ATSAMV71Q20B-CBT
ATSAMV71Q20B-CBVAO
ATSAMV71Q21B-AAB
ATSAMV71Q21B-AABT
ATSAMV71Q21B-AABTV13
ATSAMV71Q21B-AABTV19
ATSAMV71Q21B-AABV19
ATSAMV71Q21B-CB
ATSAMV71Q21B-CBT
ATSAMV71Q21B-CBTV05