

ASP4644S2B 芯片在轨应用证明

芯片型号：ASP4644S2B

研制单位：北京国科环宇科技股份有限公司

应用卫星：

- 地质遥感智能小卫星 TY29 “天仪 29 星”（2025 年 5 月发射）
- 光学遥感卫星 TY35 “天仪 35 星”（2025 年 5 月发射）

运行情况：

北京国科环宇科技股份有限公司企业宇航级芯片 ASP4644S2B 在高光谱地质遥感智能小卫星 TY29 和光学遥感卫星 TY35 中搭载应用，ASP4644S2B 是国科环宇研发的抗辐照 DCDC 电源芯片，输入 4V~14V，输出 0.6V~5.5V，4 路并联稳定输出电流 16A， $SEU \geq 75 \text{ MeV.cm}^2/\text{mg}$ 或 10^{-5} 次/器件.天， $SEL \geq 75 \text{ MeV.cm}^2/\text{mg}$ ，给部分处理和分析板供电。2025 年 5 月进入太空以来芯片运行正常，供电稳定，功能和性能满足卫星在轨应用需求。

长沙天仪空间科技研究院有限公司

2025 年 7 月 1 日

质量部



ASM1042S2S 芯片在轨应用证明

芯片型号: ASM1042S2S

研制单位: 北京国科环宇科技股份有限公司

应用卫星:

- 地质遥感智能小卫星 TY29 “天仪 29 星” (2025 年 5 月发射)
- 光学遥感卫星 TY35 “天仪 35 星” (2025 年 5 月发射)

运行情况:

北京国科环宇科技股份有限公司企业宇航级芯片 ASM1042S2S 在高光谱地质遥感智能小卫星 TY29 和光学遥感卫星 TY35 中搭载应用, ASM1042S2S 为抗辐照 CANFD 接口芯片, 接口速率 5Mbps, $SEU \geq 75 \text{ MeV.cm}^2/\text{mg}$ 或 10^{-5} 次/器件.天, $SEL \geq 75 \text{ MeV.cm}^2/\text{mg}$, 应用于通信系统数据传输。2025 年 5 月进入太空以来芯片运行正常, 接口通信稳定, 功能和性能满足卫星在轨应用需求。

长沙天仪空间科技研究院有限公司

2025 年 7 月 1 日

