

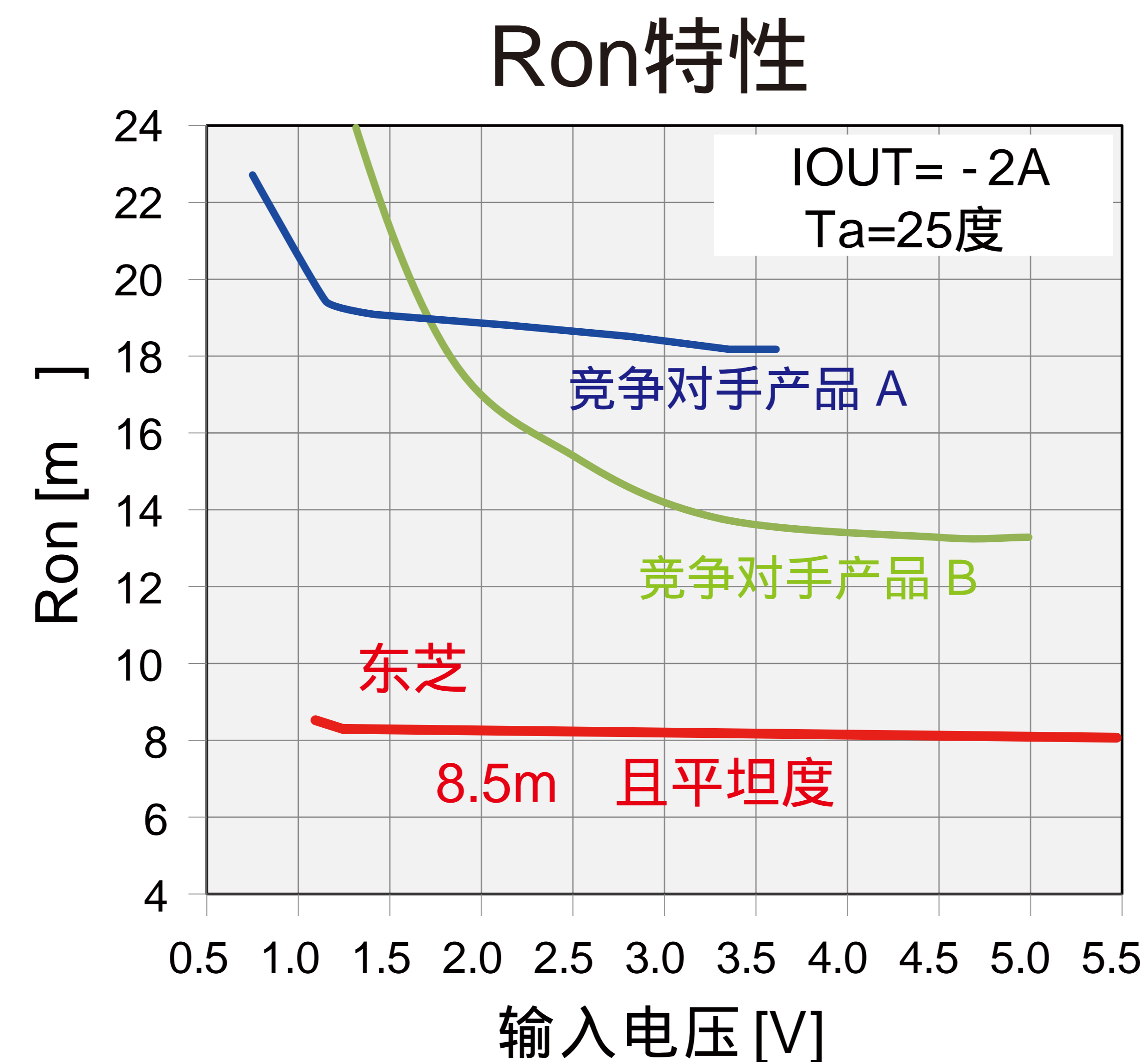
负载开关IC

具备阻隔反向电流功能的超低RON负载开关IC

新产品

TCK112G：超低RON“8.5m（标准值）”开关

- > 低导通电阻
8.5m（标准值）/19m（最大值）@1.1V
- > 输入电压范围广
输入电压=1.1V~5.5V
- > 温控范围广
Ta=-40 ~ 85
- > 各种功能
 - 反向电流阻隔
 - 热关断
 - 输出放电
 - 减少浪涌电流
- > 超小型封装（WCSP6C）



东芝负载开关特性&系列

特性

- 低压运行
- 温控范围广
- 低导通电阻

功能：热关断、输出放电、反向电流阻隔、减少浪涌电流

小型封装 (BGA封装)

- WCSP4 (0.8mm x 0.8mm)
- WCSP6C (1.0mm x 1.5mm)
- WCSP6 (0.8mm x 1.2mm)

系列	型号	特性
低耗	TCK107G	RON=49m (标准值) @5V, Iq=0.008 μA
低压运行	TCK207G	输入电压=0.75-3.6V, RON=18.4m (标准值) @0.75V
低Ron	TCK112G	RON=8.5m (标准值) @1.1V, RON=8.3m (标准值) @5.0V
高压运行	TCK301G	RON=70m (标准值) @4.5V, 支持28V/3A

高压负载开关IC

带OVP功能的MUX型负载开关

特点

TCK320/321/322G : 2输入-1输出型

构成	N-ch + 充电泵、定时&控制逻辑
输入电压最大值 (额定值)	36V
输入电压 (工作电压范围)	2.3-36V
IOUT最大值	2.0A/ch
RON标准值	98mΩ/ch
功能	转换速率控制、RCB、TSD、OCP、OVLO、UVLO、BBM、芯片启动、标记输出、来源自动选择功能
ESD	所有引脚的HBM最低为2kV
OVP阈值	6.5V, 12.5V, 15.5V

* MP : 1Q/2015。上述规格为目标数值。如有变动，恕不通知。

- RCB : 反向电流阻隔
- TSD : 热关断
- OCP : 过流保护
- OVLO : 过压锁定
- UVLO : 欠压锁定
- BBM : 先断后合

东芝最新CMOS工艺和电路设计工艺具有卓越的性能
TCK320/321/322G是具备各种保护功能的自动选择式负载开关
(其他产品系列: 1输入-1输出型负载开关IC)

