双路双向总线缓冲器

PCA9600

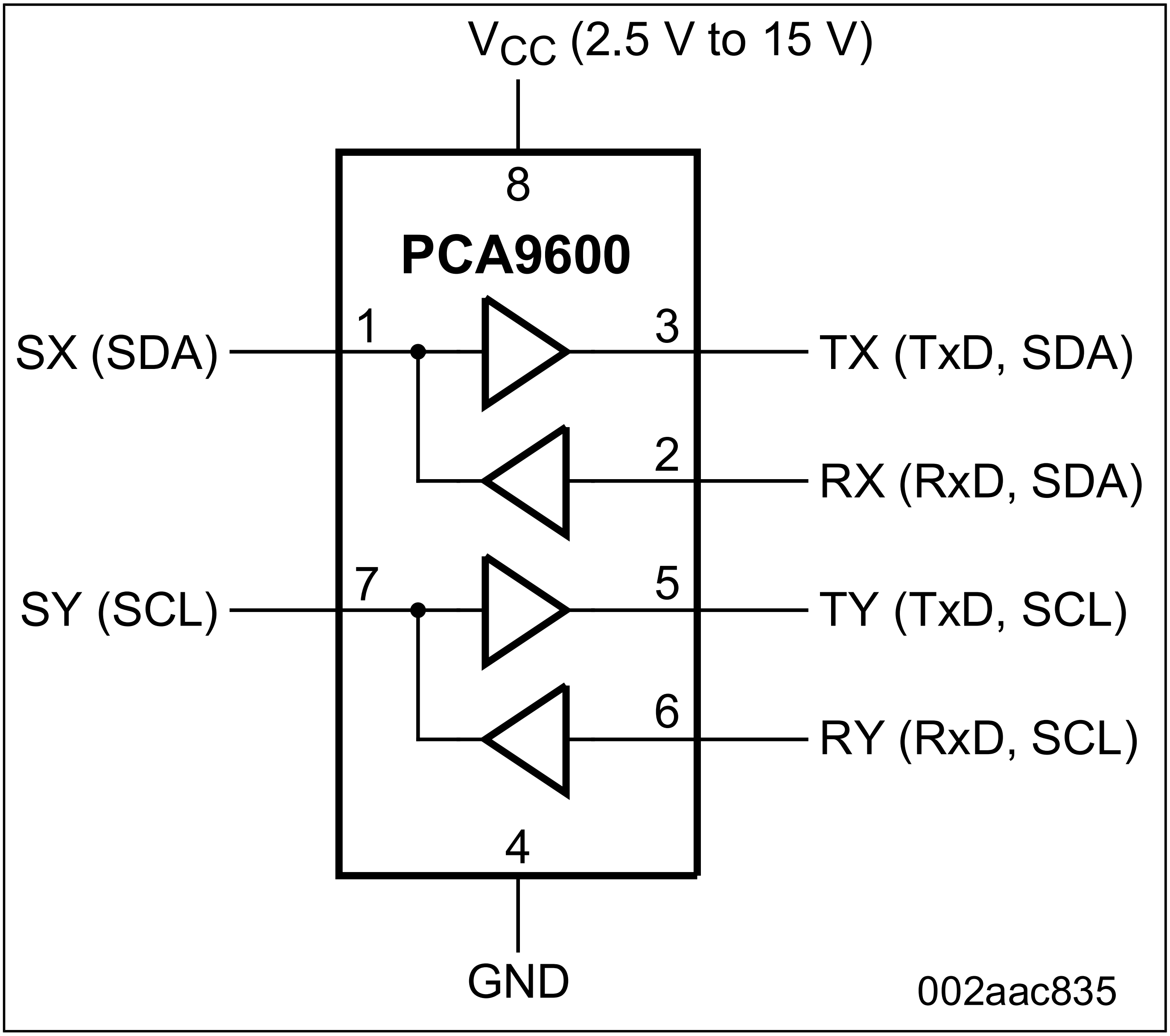
Last Updated: Mar 14, 2025

PCA9600专为隔离I²C总线电容而设计，允许在点对点或多点应用中驱动最大4000pF的长总线。PCA9600是P82B96的更高速版本。它在普通I²C总线和一系列其他更高电容或不同电压总线配置之间创建了非闭锁、双向、逻辑接口。它能够以至少1MHz的速度运行，且高驱动侧兼容快速模式Plus(Fm+)规格。

PCA9600在其SX/SY接口处具有温度稳定逻辑电压电平，可用于连接具有非I²C总线兼容逻辑电平(如SMBus、PMBus)的总线，或使用相同TTL逻辑电平的微处理器。

将双向I²C总线信号分离成单向TX和RX信号，可通过平衡传输线路(双绞线)来传输SDA和SCL信号，或使用光耦合器或磁耦合器进行电气隔离来传输此类信号。可将TX和RX信号相连接，以提供普通双向信号。

PCA9600 Block Diagram



View additional information for 双路双向总线缓冲器.

Note: The information on this document is subject to change without notice.