

GXA535/539/555

用于 I²C 总线的 16 位 I/O 扩展器

1 基本性能

- 直接替代 xCA9535 / 9539 / 9555
- 电源电压：1.6V ~ 5.5V
- 工作温度：- 55°C ~ +125°C
- 待机电流：0.5μA
- 可直接驱动LED
- 开漏输出的中断引脚

2 应用场景

- 服务器
- 通信机柜
- 工业自动化设备
- 处理器 GPIO 数量受限的产品

3 芯片概述

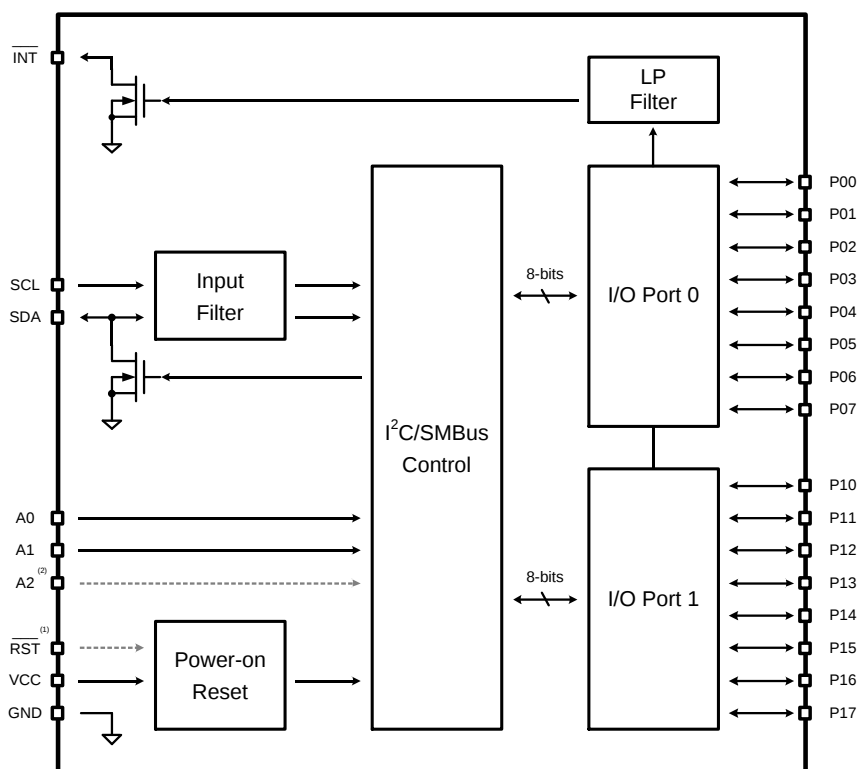
GXA535 系列用于扩展通用输入输出端口(GPIO)。端口数据通过标准两线 I²C 协议传输, 最高可支持 1MHz 通信速率(开启高速模式后最高可支持 2MHz)。

GXA535 系列具有 16 位推挽型 GPIO 端口, 均可直接驱动 LED 元件。GPIO 端口的每一位都可以单独配置为输入或输出模式, 其中上电默认为输入模式。

GXA555 内置弱上拉电阻, 为每个 GPIO 端口赋予默认高电平。GXA539 具有低有效的复位输入引脚。

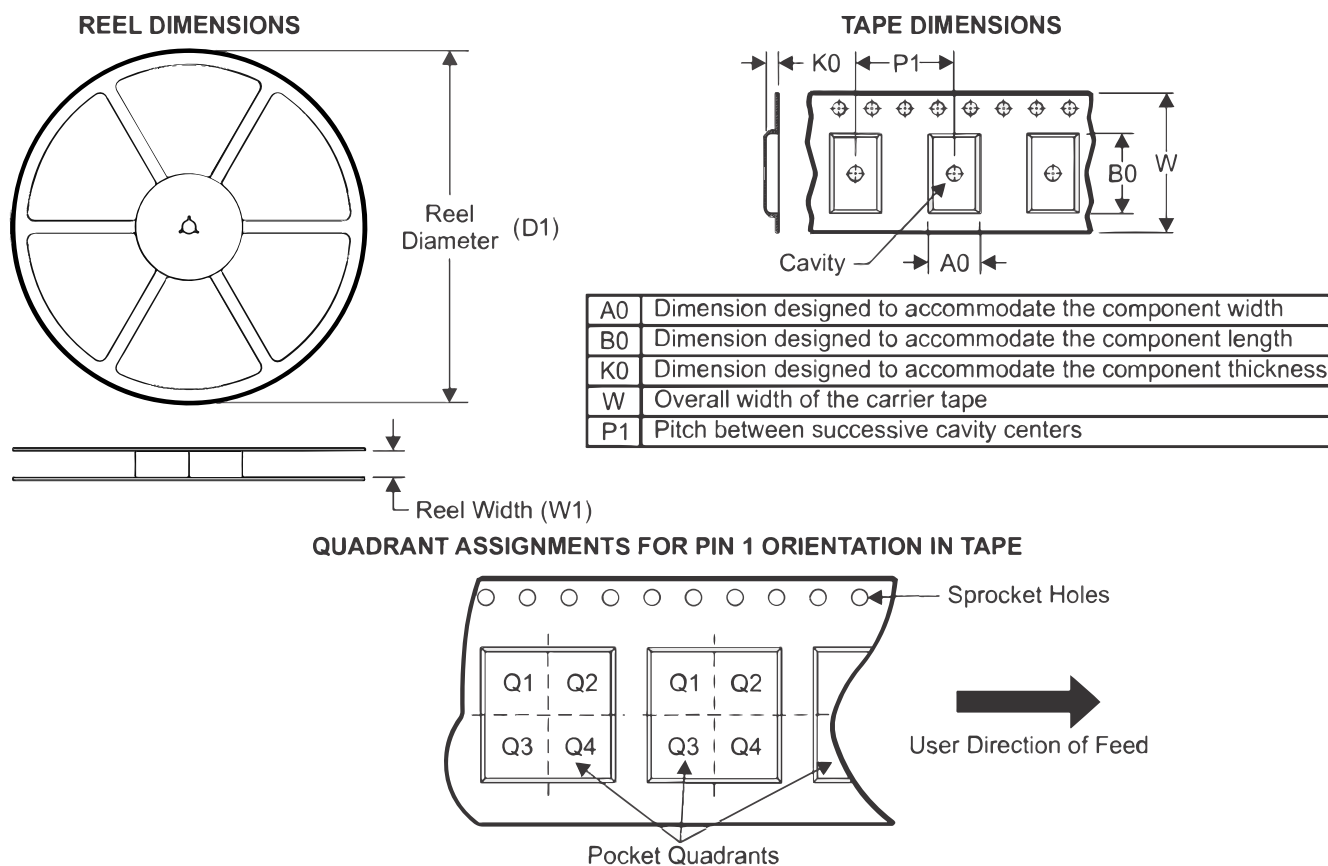
芯片封装信息

产品编号	封装信息	芯片封装面积
GXA5xxU	TSSOP (24)	7.80 mm x 4.40 mm
GXA5xxWQ	WQFN (24)	4.00 mm x 4.00 mm



(1) GXA539 only (2) GXA535, GXA555 only

9.3 卷盘和载带信息



封装类型	D1 (mm)	W1 (mm)	A0 (mm)	B0 (mm)	K0 (mm)	P1 (mm)	W (mm)	Pin1 象限
TSSOP (24)	330	16.4	6.80	8.30	1.60	8.00	16.00	Q1
WQFN (24)	329	12.4	4.25	4.25	0.95	8.00	12.00	Q1

注：前述所有尺寸的单位均为毫米。

10 订购信息

订货编号	产品型号	封装信息	标准包装数量	备注
GXA535U-T&R	GXA535U	TSSOP (24)	4000	卷带
GXA535WQ-T&R	GXA535WQ	WQFN (24)	4000	卷带
GXA539U-T&R	GXA539U	TSSOP (24)	4000	卷带
GXA539WQ-T&R	GXA539WQ	WQFN (24)	4000	卷带
GXA555U-T&R	GXA555U	TSSOP (24)	4000	卷带
GXA555WQ-T&R	GXA555WQ	WQFN (24)	4000	卷带