32mm 低频玻璃封装应答机，只读 (RO)

特性

- 由获专利的半双工 **(HDX)** 技术提供的同类产品中最佳性能
- 获专利的应答机调谐提供稳定的和高读取性能
- **80** 位只读 **(RO)** 类型
- **64** 位芯片 **ID**
- 对几乎所有非金属物质不敏感

应用范围

- 访问控制
- 车辆识别
- 集装箱跟踪
- 资产管理
- 废品管理

说明

德州仪器 (TI) 32mm 低频 (LF) 玻璃应答机提供出色性能并可在 134.2kHz 的共振频率上运行。 此产品兼容 ISO/IEC 11784/11785 全球开放式标准。 德州仪器 (TI) LF 玻璃应答机使用 TI 获专利的调谐制造工艺生产以提供持续的读取性能。 送货前，将对此应答机进行全面的功能和参数测试，为用户提供他们希望从 TI 获得的高质量产品。

绝对最大额定值(1)

在自然通风温度范围内运行（除非另有说明）

		TRPGR30ATGB
T_A	工作温度	-25°C 至 70°C
T_{STG}	存储温度	-40°C 至 85°C

(1) 超出 *绝对最大额定值* 列出的值的应力可能会对器件造成永久损坏。 这些只是应力额定值，在这些额定值或者任何其它超过 *特性* 下所标明条件下的器件功能运行在此并未说明。 长时间运行在绝对最大额定条件下会影响设备的可靠性。

特征

参数	TRPGR30ATGB
功能	只读
存储器（位）	80（64 位唯一 ID + 16 位 BCC）
存储器（页）	1
共振频率	134.6kHz
调制	FSK（频移键控）134.2kHz 和 124.2kHz
发射原理	HDX（半双工）
电源	由读取器信号供电（无电池）
典型读取范围	≤ 110cm(1)
典型读取时间	70ms
外壳材料	玻璃
保护玻璃	密封
电磁兼容性 (EMC)	已编辑代码不受自然电磁干扰或 X 射线的影响。
信号穿透力	应答机能透过几乎全部非金属物质进行读取。
机械冲击	IEC 68-2-27，测试 Ea；300g，3ms
尺寸	Ø 3.85 ± 0.05mm x 31.2 ± 0.6mm
重量	0.8g

(1) 取决于使用所在国家的 RF 管理规定，读取器天线配置和环境条件。

PACKAGING INFORMATION

Orderable part number	Status (1)	Material type (2)	Package | Pins	Package qty | Carrier	RoHS (3)	Lead finish/ Ball material (4)	MSL rating/ Peak reflow (5)	Op temp (°C)	Part marking (6)
TRPGR30ATGB	Active	Production	RFIDT (TGB) | 0	2000 | LARGE T&R	Yes	Call TI	N/A for Pkg Type	-25 to 70	
TRPGR30ATGB.B	Active	Production	RFIDT (TGB) | 0	2000 | LARGE T&R	Yes	Call TI	N/A for Pkg Type	-25 to 70	

(1) **Status:** For more details on status, see our product life cycle.

(2) **Material type:** When designated, preproduction parts are prototypes/experimental devices, and are not yet approved or released for full production. Testing and final process, including without limitation quality assurance, reliability performance testing, and/or process qualification, may not yet be complete, and this item is subject to further changes or possible discontinuation. If available for ordering, purchases will be subject to an additional waiver at checkout, and are intended for early internal evaluation purposes only. These items are sold without warranties of any kind.

(3) **RoHS values:** Yes, No, RoHS Exempt. See the TI RoHS Statement for additional information and value definition.

(4) **Lead finish/Ball material:** Parts may have multiple material finish options. Finish options are separated by a vertical ruled line. Lead finish/Ball material values may wrap to two lines if the finish value exceeds the maximum column width.

(5) **MSL rating/Peak reflow:** The moisture sensitivity level ratings and peak solder (reflow) temperatures. In the event that a part has multiple moisture sensitivity ratings, only the lowest level per JEDEC standards is shown. Refer to the shipping label for the actual reflow temperature that will be used to mount the part to the printed circuit board.

(6) **Part marking:** There may be an additional marking, which relates to the logo, the lot trace code information, or the environmental category of the part.

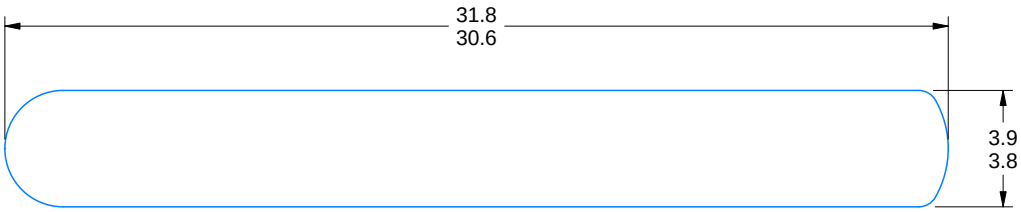
Multiple part markings will be inside parentheses. Only one part marking contained in parentheses and separated by a "~" will appear on a part. If a line is indented then it is a continuation of the previous line and the two combined represent the entire part marking for that device.

PACKAGE OUTLINE

TGB0000A

RFIDT - 3.9 mm max height

RADIO FREQUENCY IDENTIFICATION



4224849/A 03/2019

NOTES:

1. All linear dimensions are in millimeters. Any dimensions in parenthesis are for reference only. Dimensioning and tolerancing per ASME Y14.5M.
2. This drawing is subject to change without notice.
3. HDX+ 32mm glass transponder with capacitor on die technology.

重要通知和免责声明

TI“按原样”提供技术和可靠性数据（包括数据表）、设计资源（包括参考设计）、应用或其他设计建议、网络工具、安全信息和其他资源，不保证没有瑕疵且不做出任何明示或暗示的担保，包括但不限于对适销性、与某特定用途的适用性或不侵犯任何第三方知识产权的暗示担保。

这些资源可供使用 TI 产品进行设计的熟练开发人员使用。您将自行承担以下全部责任：(1) 针对您的应用选择合适的 TI 产品，(2) 设计、验证并测试您的应用，(3) 确保您的应用满足相应标准以及任何其他安全、安保法规或其他要求。

这些资源如有变更，恕不另行通知。TI 授权您仅可将这些资源用于研发本资源所述的 TI 产品的相关应用。严禁以其他方式对这些资源进行复制或展示。您无权使用任何其他 TI 知识产权或任何第三方知识产权。对于因您对这些资源的使用而对 TI 及其代表造成的任何索赔、损害、成本、损失和债务，您将全额赔偿，TI 对此概不负责。

TI 提供的产品受 TI 销售条款)、TI 通用质量指南 或 ti.com 上其他适用条款或 TI 产品随附的其他适用条款的约束。TI 提供这些资源并不会扩展或以其他方式更改 TI 针对 TI 产品发布的适用的担保或担保免责声明。 除非德州仪器 (TI) 明确将某产品指定为定制产品或客户特定产品，否则其产品均为按确定价格收入目录的标准通用器件。

TI 反对并拒绝您可能提出的任何其他或不同的条款。

最后更新日期：2025 年 10 月