

ZXQ-T、ZXQB-T 型在线终止器

概述

- 满足 MIL-STD-1553B 的硬件要求。
- 密封性好，抗环境能力强。
- 接口为非连接器型。
- 适用于线缆集束型安装的应用场合。
- 在线终止器为主线型。
- 可替代 Raychem 公司 D-500-0463 对应产品。
- ZXQ-T 为军品级、可靠性，ZXQB-T 为宇航用。



适用范围

本产品主要为 MIL-STD-1553B 数据总线设计，与耦合器等一起组成完整的 1553B 总线网络。

执行标准

产品系列	现执行标准
ZXQ-T	Q/Jc20203-2009
ZXQ-T(可靠性)	Q/Jc20361-2013
ZXQB-T(宇航用)	Q/Jc20258-2010

产品性能

工作温度	-65℃ ~ 150℃	电阻值	76.8Ω (1±2%)
介质耐压(标准条件)	600 V	绝缘电阻(标准条件)	≥1000MΩ
功率耗散	1MHz, 1.2W	耐功率	1.0 W
过载	1MHz, 1.5W, 5s	高温寿命	1000 小时(127 °C)
温度冲击	-65℃ ~ 150℃	湿热	交变湿热
随机振动	功率谱密度 1g ² /Hz, 总加速度均方根 44.8G	随机振动(宇航用)	功率谱密度 0.6g ² /Hz, 总加速度均方根 34.7G
冲击(规定脉冲)	300g	冲击(规定脉冲)	100 g(宇航用)
盐雾	500h	低气压	1.1kPa
空间适应性指标(宇航用)	热真空释气: 总重量损失量(TML) ≤ 1.0%, 收集挥发冷凝物量(CVCM) ≤ 0.1%。 耐辐照: 总剂量 5 × 10 ⁵ Gy(钴 60 γ)		

型号命名

主称代号: 在线终止器 ZXQ-T 为军品级和可靠性代号, ZXQB-T 为宇航用代号	ZXQ/ZXQB-T-	A	0.3
电缆型别: A. 单层优化屏蔽 B. 双层优化屏蔽 C. EMP 级屏蔽			
电缆长度: 按用户要求, 通常为 0.3m, 以 0.3 标识。			

注意事项

(1) 在线终止器选型

在线终止器通常与其它 1553B 总线器件一起装配组成 1553B 总线网络。装配时可根据网络结构要求，对终止器线长进行裁剪。

终止器分为主线终端型和子线终端型。在 1553B 主线电缆两端应端接主线型终止器，其电阻值与总线电缆阻值相等，其标称值为 76.8Ω ；与 1553B 耦合器子线匹配的终止器应选用子线型终止器，其阻值与子线端接系统阻值一致，一般选标称值 3000Ω 电阻。

(2) 使用前检查

使用前应进行以下检查：

- a) 核对终止器的型号是否与预先选定的型号一致；
- b) 检查终止器是否存在多余物、污渍、损坏、裂纹、变形等现象。

(3) 使用注意事项

- a) 工作温度： $-65^{\circ}\text{C} \sim 150^{\circ}\text{C}$ 。
- b) 本系列产品线缆为屏蔽双绞线电缆，导线线芯截面积为 0.2mm^2 (24#线)，线缆最大外径根据生产厂家不同而略有不同，通常 A 型不超过 $\Phi 4\text{mm}$ ，B 型不超过 $\Phi 5\text{mm}$ ；线缆长度根据用户要求定制。