

概述

BRO-WAY 的 BR-10GSFP-T(SFP-10GB-T)是一款独特的 6 速 RJ-45 SFP+ 模块,基于 Marvell 的 88X3310 收发器。它使用超 6 类双绞线提供高达 10 Gbps 的速度。BRO-WAY 的 BR-10GSFP-T(SFP-10GB-T)万兆电口模块可兼容当前市面上所有具有 SFP+端口的厂商设备。本文作为 BR-10GSFP-T(SFP-10GB-T)在具有被动或主动冷却功能的光通信设备中的使用指南。

一般指导

产品规格

BR-10GSFP-T(SFP-10GB-T)的平均功耗约为 2.7W (10GBASE-T, 30m 链路),与最大 0.8W 功耗的 BR-10GSFP-SR(万兆多模, 100m 链路)光模块相比,是较高的。工作温度为 0 至 +70 C,但收发器本身可至 90 C。

BR-10GSFP-T(SFP-10GB-T)设备定位

由于工作温度较高,建议使用 BR-10GSFP-SR 收发器,如果一定要使用 BR-10GSFP-T(SFP-10GB-T),我们强烈建议在交换机端口之间间隔使用。



推荐的 BR-10GSFP-T(SFP-10GB-T)放置



我们不建议将 BR-10GSFP-T(SFP-10GB-T)并排放置

如前所述, BR-10GSFP-T(SFP-10GB-T)比普通光模块发热更多,将它们并排放置会导致过热,尤其是在具有 4 个为一组的 SFP 插槽的设备中。建议每隔一个接口放置一个 BR-10GSFP-T(SFP-10GB-T)。



推荐的 BR-10GSFP-T(SFP-10GB-T)放置



我们不建议将 BR-10GSFP-T(SFP-10GB-T)并排放置

如上图所示，即使使用带有分离式 SFP+ 插槽的设备，仍然不建议将 BR-10GSFP-T(SFP-10GB-T)光模块并排部署。在每隔一个接口使用 BR-10GSFP-T(SFP-10GB-T)以避免模块过热，这可能会导致不可预知的后果，例如模块丢包，CRC 错误包增加或者链路中断等。



推荐的 BR-10GSFP-T(SFP-10GB-T)放置



我们不建议将 BR-10GSFP-T(SFP-10GB-T)并排或并列放置

如上图所示，带有以 4 个为一组或 8 个为一组的 SFP+ 插槽的设备也不例外。建议每个 4xSFP+ 插槽使



北京溢德通达科技有限公司

Beijing Bui-Net Systems.

地址：北京市海淀区上地信息路甲 28 号科实大厦 C 座 12A-3 室

用一个 BR-10GSFP-T(SFP-10GB-T)模块，避免并排放置。插入 BR-10GSFP-T(SFP-10GB-T)模块后，至少保留一垂直行完全不含有该种模块。。

并排使用 **BR-10GSFP-T(SFP-10GB-T)**或与被动冷却设备一起使用

现实工作环境中，可能存在无法使用推荐的模块布局的情况。在两个或多个 BR-10GSFP-T(SFP-10GB-T)模块并排插入或模块用于被动冷却设备的情况下，网络管理员必须确保额外的冷却。应增加设备周围的气流或降低整体环境温度，以将模块的温度保持在推荐范围内。