VICTOR 胜利仪器

669A / 669B

光功率计

使用手册

www.china-victor.com

深圳市驿生胜利科技有限公司

SHENZHEN YISHENG VICTOR TECH CO.,LTD

目录

安全须知 …… 2
产品特性 …… 3
产品用途 …… 4
产品概述 …… 5
技术指标 …… 7
功能说明 …… 9
操作指南 …… 11
电池更换 …… 12
维护保养 …… 13
常见故障 …… 13
标准配置 …… 14

如果未按照本手册规定的方式使用本设备，设备提供的保护可能会遭到破坏。
若未依照制造商的指示使用本光功率计，本光功率计提供的担保可能无效。
请勿将激光直接对准眼睛或间接反射的表面上

安全须知

⚠ 警告

为避免触电或人身伤害，请遵循以下指南：

- 在使用本仪表之前，请检查机箱。如果本仪表已经损坏，请勿使用。查看是否有损坏或缺少塑胶件。
- 若本仪表工作失常，请勿使用。仪表的保护措施可能已遭破坏。若有疑问，应把本仪表送去维修。
- 切勿在爆炸性的气体、蒸汽或灰尘附近使用本仪表。
- 请勿将外部探头选件连接带电的电路。
- 如果未按照本手册规定的方式使用本设备，设备提供的保护可能会遭到破坏。
- 若未依照制造商的指示使用本光功率计，本光功率计提供的担保可能无效。

⚠ 注意

- 请勿将激光直接对准眼睛或间接反射的表面上

产品特性

1. 本产品采用低功耗智能芯片控制，同类产品中首次9点精准校准设计，解决了同类产品非基本量程（扩展量程）的精度不高的通病，从设计上保证产品测量精度。
2. 产品采用低功率设计，电池能够实现超长的工作寿命，省少频繁更换电池的烦恼为用户提供超值的产品选择。
3. 产品可广泛适用电信、通讯工程等场合。
4. 线性（mW）和非线性指标（dBm）及波长选择同屏显示；
5. 独到的FC/SC/ST通用接口，无需复杂转换；
6. 可选的自动关机功能；
7. 可选开/关的背光显示 ；
8. 10mW红光笔功能 ，实现可视定位光纤的功能；
9. 产品快速响应，无须预热；
10. 轻松穿透光纤，光源给力性能稳定。

用途

光缆施工与维护
光纤通信
光纤传感
线路寻线查找
光器件生产与研究
光纤CATV工程
综合布线系统
光通信教学与试验
光纤断裂、弯曲等故障定位
端与端的光纤识别
OTDR盲区故障检查
机械接续点优化

产品概述（VICTOR 669A）

VICTOR 669A手持式光功率计是为安装、运营和维护光纤网络专门设计的一种精准、耐用的便携式仪表。具有小巧的外形、可选择开关的背光显示和自动关机功能、超宽的光功率测试范围、精准的测试精度和通用接口设计，同时线性指标（mW）和非线性指标（dBm）及波长选择同屏显示。

产品概述（VICTOR 669B）

VICTOR 669B手持式光功率计是为安装、运营和维护光纤网络专门设计的一种精准、耐用的便携式仪表。具有小巧的外形、可选择开关的背光显示和自动关机功能、超宽的光功率测试范围、精准的测试精度和通用接口设计，同时线性指标（mW）和非线性指标（dBm）及波长选择同屏显示。可充锂电池供电，经济环保。

技术指标（VICTOR 669A）

技术指标

基本功能	VICTOR 669A
波长(nm)	850,980,1300,1310,1490,1550,1620
传感器类型	InGaAs
测量范围	-70~+6 dBm
不确定度	±0.3(5%)
显示分辨力	0.01
接口类型	2.5mm ST、SC、FC适配器
红光笔	√
红光功率	10mW
供电电源	3*AA,1.5V
低电压检测	√
机身尺寸	140*64*32(200g)

一般特征

LCD尺寸	42*38mm
机身颜色	橘黄+黑色
标准配件	防尘帽、电池、说明书、合格证
标准包装	彩盒
标准包装尺寸	47x41x29cm

技术指标（VICTOR 669B）

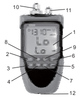
技术指标

基本功能	VICTOR 669B
波长(nm)	850,980,1300,1310,1490,1550,1620
传感器类型	InGaAs
测量范围	-70~+6 dBm
不确定度	±0.3(5%)
显示分辨力	0.01
接口类型	2.5mm ST、SC、FC适配器
红光笔	√
红光功率	10mW
供电电源	750mAH 3.7V 锂电池
低电压检测	√
机身尺寸	140*64*32(200g)

一般特征

LCD尺寸	42*38mm
机身颜色	橘黄+黑色
标准配件	防尘帽、电池、说明书、合格证
标准包装	彩盒
标准包装尺寸	47x41x29cm

功能说明



1、LCD显示屏
LCD显示所测得的光功率值，以dB,dBm,mW,uW,nW的形式显示；设定的波长850nm 、980 nm、1300 nm、1310 nm、1490 nm、1550 nm等。

2、ON/OFF键
按ON/OFF键约3秒至液晶有显示，即可启动产品，同时在开机状态下，按下该键，即可关机（须在开机2秒钟后）

3、dB键
在设定波长下，进行光功率的相对测量，取消dBm功能设计。

4、dBm键
设计产品进行光功率测量，取消相对测量dB功能。

5、 λ键
λ波长选择键，按压该键，可以选择不同的波长，有850nm 、980 nm、1300 nm、1310 nm、1490 nm、1550 nm六种波长供选择，该值也将在LCD上显示。

6、LIGHT键
按动该键可以选择打开和关闭液晶的背光。

功能说明

7、AUTO OFF键
按动该键可以打开或关闭自动关机功能。

8、激光符号
打开或关闭红光笔功能，打开红光笔功能时，LCD上显示激光符号

9、Hz
切换红光笔模式，单击切换红光笔长亮或闪烁模式.

10、光探测输入口
此接口连接光纤，仪表将测量光纤中信号的功率值。

11、红光输出口
切换到红光笔红光模式。此口输出较大功率的红色激光。

12.充电接口
标准的USB充电口对产品进行充电的连接。（仅VICTOR 669B）

操作指南

开机/关机
1. 按住表面板上的ON/OFF键约3s，LCD显示，开机完毕。
2. 按下仪表面板上的ON/OFF键，LCD无显示，光功率计关闭。

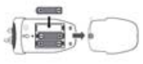
绝对光功率测量
1. 按住ON/OFF开机。
2. 设定测量波长，通过λ键选择测量波长，缺省设置为1310nm。
3. 接入被测光，屏幕显示为当前测量值，包括绝对功率的线性和非线性值。

相对光功率测量
1. 设定测量波长。
2. 在绝对光功率测量模式下，接入测量光，测得当前功率值。
3. 按动db键，当前光功率值成为当前参考值（以dBm为单位）
4. 接入另一测量光，显示当前测量光的绝对光功率值和相对光功率值。

30分钟自动关机功能
按AUTO OFF键，打开/关闭自动关机功能。当打开关机功能时，屏幕左上显示关机标志，30分钟没有任何按键按下，则自动关机。

LED背光开/关功能
在工作模式下，按 ▨ ，打开/关闭背光。当打开背光时，屏幕左上会显示一个小灯泡的标志，表示背光在打开状态。

电池更换



维护与保养

维护与保养

1. 经常保持传感器端面清洁，做到无脂、无污染，不使用不清洁、非标准适配器接头，不要插入抛光面差的端面，否则会损坏传感器端面，使整个系统的表现大打折扣。
2. 尽可能坚持用一种适配器。
3. 一旦光功率计不用时，立即盖上防尘帽，保护端面清洁，防止长期暴露在空气中附着灰尘而产生测量误差。
4. 小心插拔光适配器接头，避免端口造成刮痕。
5. 定期性地清洁传感器表面。清洁传感器表面时，请使用专用清洁棉签沿圆周方向轻轻擦拭。
6. 出现电池指示符应尽快更换电池或充电，如长时间不用请将电池取下。

常 见 故 障

症 状	问 题	解决办法
LCD显示微弱/显电池符号	电池不足	更换合格电池/充电
开机无显示	电源不足/其他	重新开机或 充电或更换电池
LCD显示数据保持 不变或变化微弱	光适配器接头 故障或污浊	检测光适配器接头 连接是否正确； 清洁传感器端面

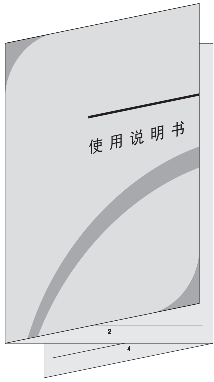
标 准配 置

仪器型号	配置描述
VICTOR 669A	光功率计主机 用户手册 3*AA电池 合格证

仪器型号	配置描述
VICTOR 669B	光功率计主机 用户手册 锂电可充电池 合格证

销售商：深圳市驿生胜利科技有限公司
地　址：深圳市福田区泰然六路泰然大厦D座16楼
电　话：4000 900 306
(0755) 82425035 82425036
传　真：(0755) 82268753
http://www.china-victor.com
E-mail:victor@china-victor.com

生产制造商：西安北成电子有限责任公司
地　址：西安市泾河工业园北区泾园七路
电　话：029-86045880

对折后
Size: 100x140mm