



中华人民共和国国家计量检定规程

JJG 965—2013

JJG 965—2013

通信用光功率计

Optical Power Meters in Telecommunication

中华人民共和国
国家计量检定规程
通信用光功率计
JJG 965—2013

国家质量监督检验检疫总局发布

*

中国质检出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100013)
北京市西城区三里河北街16号(100045)
网址 www.spc.net.cn
总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235
读者服务部:(010)68523946
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 1.5 字数 32 千字
2013年12月第一版 2013年12月第一次印刷

*

书号: 155026·J-2865 定价 24.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68510107



JJG 965-2013

2013-09-02 发布

2014-03-02 实施

国家质量监督检验检疫总局 发布

通信用光功率计检定规程
Verification Regulation of Optical Power
Meter in Telecommunication

JJG 965—2013
代替 JJG 965—2001

归口单位：全国光学计量技术委员会

主要起草单位：国家通信计量站

参加起草单位：中国计量科学研究院

本规程委托全国光学计量技术委员会负责解释

本规程主要起草人：

张颖艳（国家通信计量站）

郭 恒（国家通信计量站）

参加起草人：

傅栋博（国家通信计量站）

张志新（中国计量科学研究院）

其不确定度见表 C. 2。

表 C. 2 检定结果及其不确定度

工作波长 nm	标准值 P_a dBm	示值 P_b dBm	修正值 $C_i = P_a - P_b$ dB	测量重复性引入的测量 不确定度分量 u_6 dB	扩展不确定度 U ($k=2$) dB
1 550 nm	21. 711	21. 726	-0. 015	0. 000 6	0. 09
	21. 711	21. 726			
	21. 712	21. 727			
	10. 595	10. 589	0. 006	0. 000 6	0. 09
	10. 595	10. 589			
	10. 595	10. 590			
	0. 008	0. 042	-0. 034	0. 000 6	0. 06
	0. 008	0. 041			
	0. 009	0. 042			
	-10. 499	-10. 465	-0. 034	0. 000 6	0. 06
	-10. 500	-10. 465			
	-10. 499	-10. 466			
	-20. 501	-20. 465	-0. 036	0. 000 6	0. 06
	-20. 502	-20. 465			
	-20. 501	-20. 464			
	-30. 509	-30. 473	-0. 036	0. 000 6	0. 06
	-30. 508	-30. 474			
	-30. 510	-30. 473			

由表 C. 2，被检 81628B 光功率计探头光功率示值的不确定度 U ($k=2$) 最大为 0. 09 dB。由仪表技术指标，81628B 光功率计探头最大允许误差的绝对值 (MPEV) 为 0. 30 dB，满足 $\frac{U}{\text{MPEV}} \leq \frac{1}{3}$ 要求，检定可行。