



手持激光打标机技术规范书

本规范规定了手持激光打标机的用途、技术要求等。

本规范适用于广西送变电建设有限责任公司所属各单位。

2 遵循标准

GB 7247.1-2024《激光产品的安全 第1部分：设备分类、要求》

GB 5226.1-2019《机械电气安全 机械电气设备 第1部分：通用技术条件》

GB/T 18268.1-2025《测量、控制和实验室用的电设备 电磁兼容性要求 第1部分：通用要求》

3 分类

手持便携式光纤激光打标机（有线电源版），配套专用电源线、连接线缆、触控笔、调焦工具/配件、校准片、本地化操作软件（U盘）、维修工具包、激光防护眼镜等。

4 用途

用于设备、机具上标识管理的打标作业。

5 技术要求

★5.1 输入电源：AC100~240V，额定输出功率： $\geq 50\text{W}$ ，标刻范围： $100\text{mm} \times 100\text{mm}$ 。

5.2 适用于钢、铁、铝、锌、铜、塑料、玻璃等各种材质。

5.3 支持 PLD、DXF、JPG 等常用格式导入。

5.4 整机功耗： $200\text{W} \sim 300\text{W}$ ，工作温度： $0 \sim 40^\circ\text{C}$ 。

5.5 支持文本、序列号、日期、时间、二维码等打标。

★5.6 打字深度： $0.01\text{mm} \sim 0.3\text{mm}$ ，最小线宽： $\leq 0.03\text{mm}$ ，重复精度： $\pm 0.01\text{mm}$ 。

★5.7 打标效果：标记清晰、持久、不易磨损，对比度高，均匀性好。

5.8 设备结构坚固，能承受轻微的撞击和振动。

★6 标识

应在打标机的明显位置上，做出清晰的永久标志：包含 1) 产品名称；2) 厂家名字缩写或商标；3) 型号；4) 额定功率；5) 出厂编号。

★ 7 技术资料

产品合格证、使用说明书、保修卡。提交资料：纸质版和扫描电子版。

8 其他要求，按本规范书第2条“遵循标准”执行。



9 售后服务

9.1 承诺对提供货物不少于 1 年的质保期，在质保期内产品质量问题免费维修或更换。

9.2 到货后厂家派人到需方指定地点进行免费理论培训和操作培训。

9.3 厂家指定故障固定服务人员联系方式，有故障问题联系时，应在 2 小时内作出积极响应。

备注：1) 标有 ★ 的项为必须满足的选项，其他项如有偏差请标注。

2) 本技术规范书为专用条款，优先于合同适用条款。

3) 划线部分可根据实际需要填写。