

噴漆的優點:

噴漆的優點在於其精確、均勻、且能覆蓋複雜形狀。與傳統的塗漆方法相比，噴漆能更有效地利用塗料，減少浪費。此外，噴漆還能提供光滑、無瑕的表面，適合各種工業和藝術應用。

噴漆的缺點在於其設備昂貴且操作需要專業技術。此外，噴漆過程中可能會產生大量的廢料和揮發性有機化合物（VOCs），對環境和人體健康造成一定程度的威脅。因此，在選擇噴漆時，應綜合考慮其優點和缺點。

噴漆的應用:

噴漆廣泛應用於汽車、建築、工業設備、藝術品等多個領域。在汽車行業，噴漆用於車身塗裝，確保外觀美觀且防腐蝕。在建築行業，噴漆用於牆面裝飾和保護。在工業設備方面，噴漆能為機器提供保護層，延長其使用壽命。此外，噴漆還被用於藝術創作，如壁畫和雕塑的塗裝。



精確噴漆 噴漆 噴漆

噴漆的缺點:

- (1) 設備昂貴且操作需要專業技術;
- (2) 噴漆過程中可能會產生大量的廢料和揮發性有機化合物（VOCs）;
- (3) 噴漆的塗層厚度難以控制，可能會導致塗層不均勻;
- (4) 噴漆的乾燥時間較長，且需要良好的通風條件;
- (5) 噴漆的環保性較差，對環境和人體健康有一定程度的威脅。

噴漆的應用:

- (1) 汽車塗裝
- (2) 建築裝飾
- (3) 工業設備保護
- (4) 藝術創作

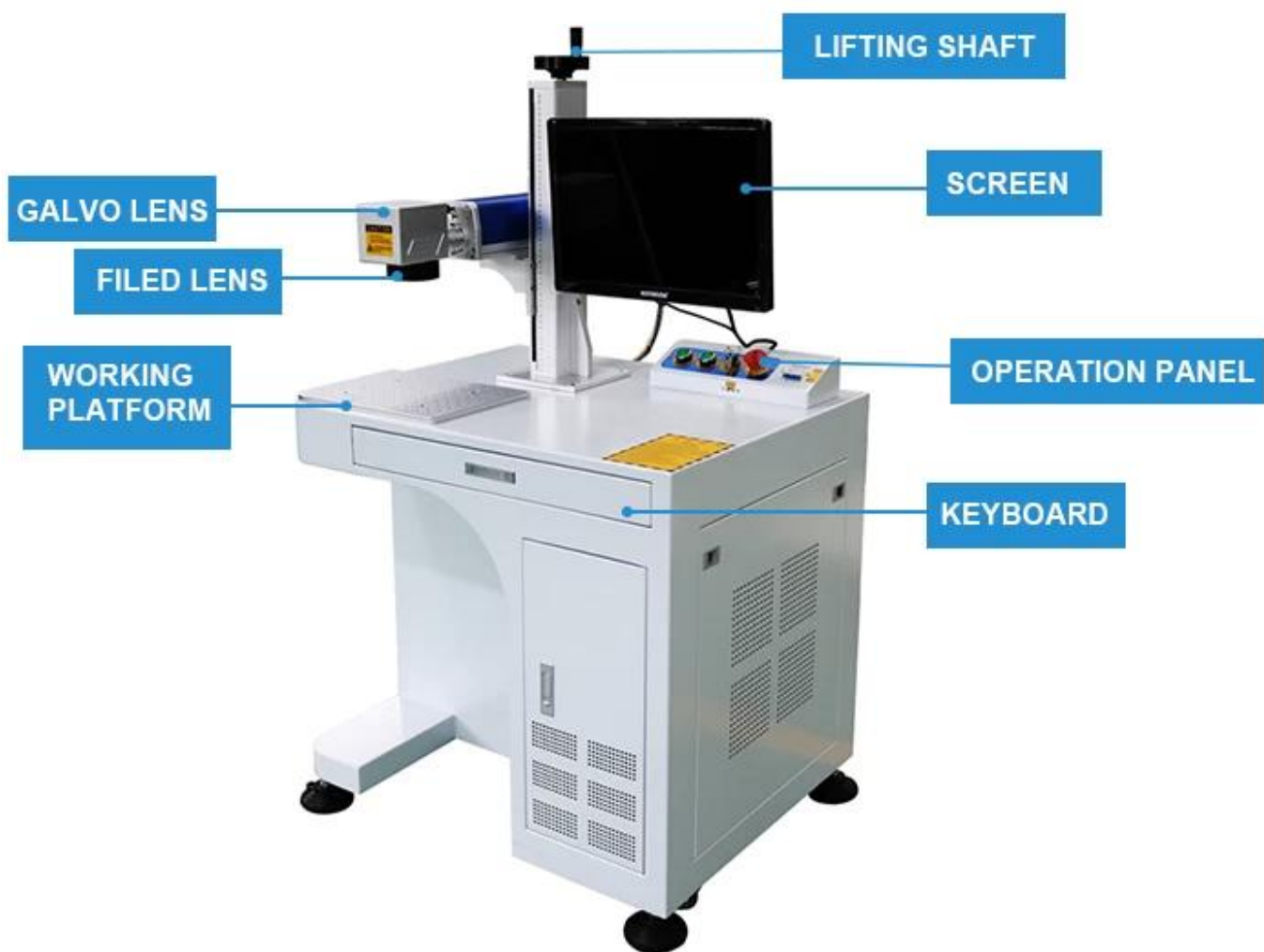
(5) 此項試驗係指在試驗室環境下，對試驗品進行試驗，以評估其性能。

(6) 此項試驗係指在試驗室環境下，對試驗品進行試驗，以評估其性能。

試驗項目及規格：

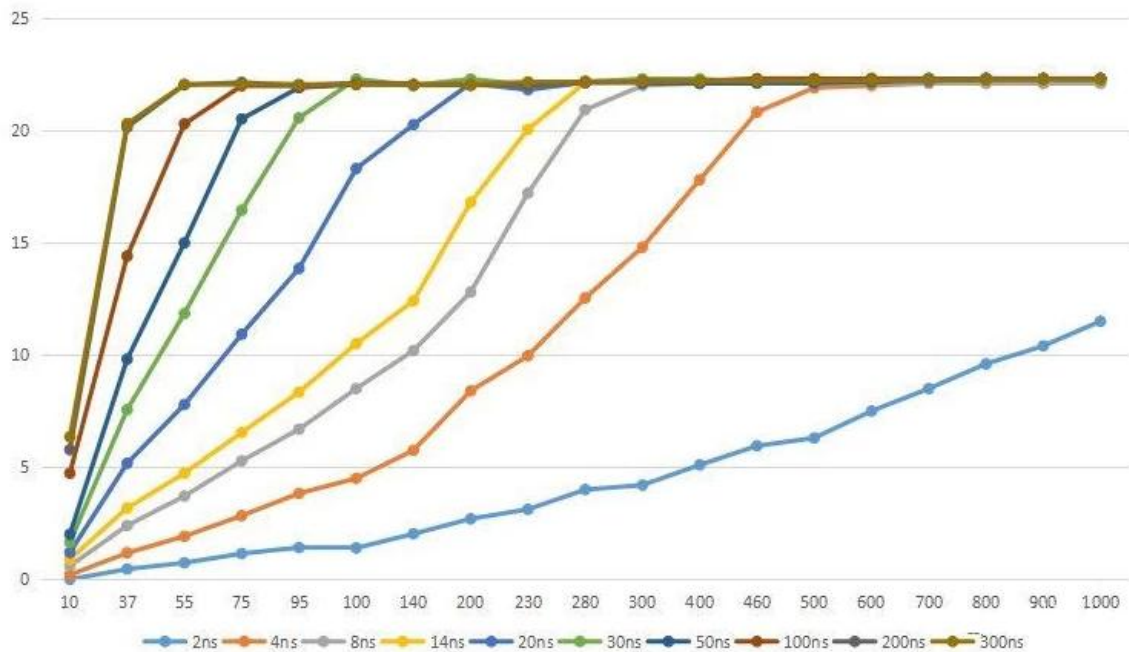
項目 / 規格	Lmch-20	Lmch-30
試驗室環境溫度	20W	30W
試驗室濕度	1064 相對濕度	1064 相對濕度
試驗室溫度波動度 2	<1.3	<1.3
試驗室頻率	20khz ~ 1000khz	20khz ~ 1000khz
試驗室尺寸	100x100 ~ 300x300mm	100x100 ~ 300x300mm
試驗室振動	8000-10000 轉速 / 分鐘	8000-10000 轉速 / 分鐘
試驗室噪音	0.2 分貝	0.2 分貝
試驗室電壓	0.01 伏特	0.01 伏特
試驗室電流	≤0.3 安培	≤0.3 安培
試驗室功率	500W	500W
試驗室精度	± 0.002 百分比	± 0.002 百分比
試驗室材料	220 ± 10%, 50/60 赫茲	220 ± 10%, 50/60 赫茲
試驗室尺寸	750mmx600mmx1400mm	750mmx600mmx1400mm
試驗室重量	約 100kg	約 100kg

試驗室環境及設備：



Laser Type		Unit	MOPA	
Product Model			YDFLP-20-M1+-S	YDFLP-30-M1+-S
M ²			<1.3	
Delivery Cable Length		m	2	
Nominal Average Output Power		W	>20	>30
Maximum Pulse Energy		mJ	0.5	
Full Power Repetition Range		kHz	40~1000	60~1000
Pulse Repetition Rate Range		kHz	1~1000	
Pulse Duration		ns	6~250	
Longtime Average Power stability		%	<5	
Cooling Method			Air Cooling	
Supply DC Voltage (VDC)		V	24	
Current Consumption		A	<8	<10
Current Supply Consumption		A	>8	>10
Power Consumption@20°C		W	<192	<240
Central Emission Wavelength		nm	1064	
Emission Bandwidth@3dB		nm	<15	
Polarization			Random	
Anti-Reflection Protection			Yes	
Output Beam Diameter		mm	7±0.5	
Output Power Tuning Range		%	0~100	
Operation Temperature		°C	0~40	
Storage Temperature		°C	-10~60	
Weight		KG	NG: 8 G.W:9.75	
Dimension W×D×H		mm	315×220×99	

Linear frequency - power - pulse width curve









□□□□□□□□□□□□□□□□:



JPT MOPA M1+ 20W/30W



wholesales





C E R T I F I C A T E

ATTESTATION CERTIFICATE OF MACHINERY AND LOW VOLTAGE DIRECTIVES

Technical file of the company mentioned below has been observed and audit has been completed successfully. 2006/42/EC Machinery Directive and 2014/ 35/EU Low Voltage Directive have been taken as references for these processes

Company Name : **Caman HAAS Laser Technology (Suzhou) Co., Ltd.**

Company Address : No 155, West Road Suhong, Suzhou Industrial Park, Suzhou City, Jiangsu , P.R.China

Related Directives and Annex : **Low Voltage Directive 2014/35/EU
Machinery Directive 2006/42/EC**

Related Standards : **EN ISO 12100:2010; EN 60204-1:2006+A1:2009+AC:2010**

Product Name : **Laser Marking Machine**

Report No and Date : SD-90049717;09.08.2018

Product Brand/Model/Type : LMCH-3W,LMCH-5W,LMCH-10W,LMCH-15W,LMCH-20W,LMCH-25W,
LMCH-30W,LMCH-50W,LMCH-60W,LMCH-70W,LMCH-100W,
LMCH-120W,LMCH-150W,LMCH-200W,LMCH-300W,LMCH-500W

Certificate Number : **M.2018.201.N6073**

Initial Assessment Date : 10.08.2018

Registration Date : 13.08.2018

Reissue Date/No :

Expiry Date : 12.08.2023


UDEM International Certification
Auditing Training Centre Industry
and Trade Inc. Co.

The validity of the certificate can be checked through www.udem.com.tr. The CE mark shown on the right can only be used under the responsibility of the manufacturer with the completion of EC Declaration of Conformity for all the relevant Directives. This certificate remains the property of UDEM International Certification Auditing Training Centre Industry and Trade Inc. Co. to whom it must be returned upon request. The above named firm must keep a copy of this certificate for 15 years from the registration of certificate. This certificate only covers the product(s) stated above and UDEM must be noticed in case of any changes on the product(s)

Address: Mutlukent Mahallesi 2073 Sokak (Eski 93 Sokak) No:10 Çankaya - Ankara - TURKEY

Phone: +90 0312 443 03 90 **Fax:** +90 0312 443 03 76

E-mail: info@udemltd.com.tr www.udem.com.tr





Certificate of Approval

Certificate No. : 10119Q12565ROM

Awarded to

**Carman Haas Laser Technology(SuZhou)
Co., Ltd.**

Organization Code Certificate No. / Unified Social Credit Code:91320594MA1MF4EP56
Add.:No.155, West Road Suhong, Suzhou Industrial Park, Suzhou City, Jiangsu Province, P.R. China. 215000

*Beijing ZhongLian TianRun Certification Center (ZLTR) certify that the
Quality Management System of the above organization has been assessed and found to be
in accordance with the requirements of the standard:
GB/T19001-2016 / ISO9001:2015*

SCOPE OF CERTIFICATION/REGISTRATION

**The Research and Development and Production of Optics Lenses (Except the limits of
national laws and regulations.)**

*This certificate is made valid when used with certification scopes and the requirements of applicable
laws and regulations. These requirements include, but are not limited to, administrative permits,
scopes of qualifications, and CCC requirements.*

Subject to operation conditions in requirements conformity with Quality Management System,

This Certificate is valid for a period of three years only,

Date from: Mar 13th,2019 To: Mar 12th,2022

*The effectiveness of this Certificate shall be Validated by periodic surveillance audit
of ZLTR for maintenance.*

Information of this certificate can be found on the official website of Beijing Zhonglian Tianrun
Certification center (<http://www.zltr.com.cn>)



Beijing Zhongliantianrun Certification Center

Room2603, 22nd Floor, 2nd Unit, Block 1, No.4 Yard, Qiyang Road, Chaoyang District, Beijing, P.R. China 100102

Information of this certificate can be found on the official website of Certification and Accreditation Administration of the People's Republic of China (<http://www.cnca.gov.cn>)

ISO 9001

ISO 9001



□□□□ □□□		□□□□□□
□□□□ □□□□ □□□□	□□□□□□	1 □□□
□□□□ □□□□	□□□□□□□□	
□□□□ □□ □□□□□□		1 □□□
□□□□ □□□□ □□□□□□ (□□□□□□□□)	□□□□□□□□ □□□□ / □□□□□□□□ / □□□□□□□□□□□□ □□□□	1 □□□
□□□□ □□□□□□		1 □□□
30 □□□□ □□□□		□□ □□□□□□
□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□		□□ □□□□□□
□□□□ □□□□□□□□□□□□ □□□□	1064 □□□□	□□ □□□□□□

Q2: 貴社は、どのような製品を製造していますか？

Q3: 貴社の主要な市場はどこですか？

A3: 弊社は主にアジア、北米、ヨーロッパの市場に展開しています。特に中国、アメリカ、ドイツが主要な市場です。

Q4: 貴社の強みは何ですか？

A4: 弊社の強みは、高品質の製品、迅速なリードタイム、そして優れたカスタマーサポートにあります。また、最新の設備と技術を持つ工場も大きな強みです。

Q5: 貴社の製品は、どのような利点がありますか？

A5: はい！ 弊社の製品は、耐久性が高く、エネルギー効率が良いという利点があります。また、メンテナンスが簡単で、コストも抑えられています。

Q6: 貴社の製品は、どのような規格に準拠していますか？

A6: はい、弊社の製品は、ISO 9001、CE、RoHSなどの国際規格に準拠しています。

Q7: 貴社は OEM / ODM サービスを提供していますか？

A7: はい、弊社は OEM / ODM サービスを提供しています。お客様のニーズに合わせて、製品設計から生産までを一貫してサポートいたします。

Q8: 貴社の MOQ (Minimum Order Quantity) はどのくらいですか？

A8: はい、弊社の MOQ は製品によって異なりますが、一般的に 1000個 / 10000個程度です。

お問い合わせ:

(1) 弊社の製品に関するお問い合わせは、ウェブサイトまたはお問い合わせフォームから可能です。

(2) 弊社の製品に関するお問い合わせは、電話またはメールでも可能です。お問い合わせ先はウェブサイトをご覧ください。