



防爆设备

防爆合格证

编号：CQCEX24.0582X

制造厂家： 优利德科技（中国）股份有限公司
广东省东莞市松山湖园区工业北一路6号

产品名称： 防爆万用表

型号规格： UT195Ex

防爆标志： Ex ia IIC T4 Ga
Ex ia IIIC T130°C Da

产品标准： Q/YLD 27-2022

总装图号： UT195Ex-0002

经对上述产品图样及技术文件的审查和样品检验，确认符合下列标准：

GB/T 3836.1-2021 爆炸性环境 第1部分：设备 通用要求

GB/T 3836.4-2021 爆炸性环境 第4部分：由本质安全型“i”保护的设

备 注： 1. 该产品允许使用的电池为锌-二氧化锰电池 天球 6F22, 9V, 320mAh 或超霸 GN1604G, 9V, 300mAh, 数量 1 个, 电池不得二次充电, 不得在爆炸性环境中打开产品外壳更换电池。2. 该产品的工作环境温度范围 0°C~40°C。3. 该产品的 IP 防护等级为 IP65。4. 该产品配用的表笔型号为 UT-L26, 作为唯一的本安输入输出端子, 应有浅蓝色标识, 其本安输入输出参数及使用注意事项详见附页。5. 其他使用注意事项见使用说明书。6. 防爆合格证和附页共 3 页, 同时使用方为有效。

持证单位：优利德科技（中国）股份有限公司

本证有效期：2025-04-30 至 2030-04-29

颁发日期：2025-04-30

本证书仅对与审查备案文件和检测样品一致的产品有效。

中心主任：



国家防爆设备质量检验检测中心（广东）

广州特种设备检测研究院

地址：中国广州市黄埔区黄埔东路 3598 号 邮编：510760

电话：020-32256288(总机) 传真：020-32256289

<http://www.cqcex.com>

E-mail: Ex_cqc@126.com

防爆设备



防爆合格证（附页）

编号：CQCEX24.0582X

1. 本证代表产品：UT195Ex 型防爆万用表
2. 该产品配用的表笔（UT-L26）的本安输入输出参数及使用注意事项：

(1) LoZ、电压 V/mV 档：

$U_i=55V$ ， $L_i=0\mu H$ ， $C_i=0\mu F$ 。

注：仅限测量经过认证的本质安全电路。

(2) 电阻、二极管、电容档：

$U_o=6.65V$ ， $I_o=2.47mA$ ， $P_o=4.11mW$ ， C_o 、 L_o 见下表：

防爆等级	II C	II B (粉尘)	II A
C_o	17.6 μF	387 μF	900 μF
L_o	5.3H	21.2H	42.4H

注：仅限测量经过认证的本质安全电路和分立元件，被测电路或元件不得带电。

(3) 电流 A/mA/uA 档：

$I_i=3.3A$ ， $L_i=0\mu H$ ， $C_i=0\mu F$ 。

注：仅限测量经过认证的本质安全电路。

(4) 对于被测电路或元件同时具有电感和电容的情况：

— 当被测电路或元件仅含分布电容和分布电感，例如电缆的分布电容和分布电感，允许的最大外部参数为上述 C_o 和 L_o ；

— 当被测电路或元件的总 C_i （不包括电缆）或总 L_i （不包括电缆）不超过上述 C_o 和 L_o 的 1% 时，允许的最大外部参数为上述 C_o 和 L_o ；

— 当被测电路或元件的总 C_i （不包括电缆）和总 L_i （不包括电缆）均大于上述 C_o 和



国家防爆设备质量检验检测中心（广东）

广州特种设备检测研究院

地址：中国广州市黄埔区黄埔东路 3598 号

邮编：510760

电话：020-32256288(总机)

传真：020-32256289

<http://www.cqcex.com>

E-mail: Ex_cqc@126.com

防爆设备



防爆合格证（附页）

编号：CQCEX24.0582X

L_o 的 1%，允许的最大外部参数为上述 L_o 和 C_o 的 50%，被测电路或元件（包括电缆）减小后的电容，IIA、IIB 类不应大于 $1\mu F$ ，IIC 类不应大于 $600nF$ 。

(5) 表笔应按照使用说明书的规定可靠连接与当前档位对应的测量输入端口，未使用的端口应用防尘塞封堵。

(6) 在切换档位前，应完全断开表笔与被测电路或元件的连接，并短接表笔。

(7) 除了前述 (1) ~ (3) 规定的档位外，该产品的其他档位不得在危险场所使用。

(8) 该产品用于测量非独立一个本质安全电路，比如由多个本质安全电路组成的本质安全系统时，应充分考虑 GB/T 3836.18-2024 的相关要求。

(9) 该产品在安全场所测量非本质安全电路后，至少需关机 3 分钟后才能进入危险场所。

颁发日期：2025-04-30

中心主任：李书华



国家防爆设备质量检验检测中心（广东）

国家防爆 广州特种设备检测研究院

地址：中国广州市黄埔区黄埔东路 3598 号

邮编：510760

电话：020-32256288(总机)

传真：020-32256289

<http://www.cqcex.com>

E-mail: Ex_cqc@126.com