



# 中国国家强制性产品认证证书

CERTIFICATE FOR CHINA COMPULSORY PRODUCT CERTIFICATION

证书编号/No.: 2022122303114925

认证委托人名称: PULS GmbH

认证委托人地址: Elektrastrasse 6 81925 Munich Germany

生产者名称: PULS GmbH

生产者地址: Elektrastrasse 6 81925 Munich Germany

生产企业名称: 普尔世电源产品(苏州)有限公司 (L046023)

生产企业地址: 苏州工业园区兴浦路瑞恩巷1号

认证依据标准: GB/T 3836.1-2021, GB/T 3836.3-2021, GB/T 3836.8-2021

产品名称: 冗余模块

系列/型号/规格: 冗余模块系列, 详见附件; 电气参数和防爆标志见附件

型号: 冗余模块系列

上述产品符合《强制性产品认证实施规则 防爆电气》(CNCA-C23-01: 2019)的要求, 特发此证。

发证日期: 2022年07月19日

有效期至: 2027年01月12日

此证书的有效性以定期监督获得保持。

本证书为变更证书, 证书首次发证日期: 2022年01月13日

本证书的相关信息可通过国家认监委网站 [www.cnca.gov.cn](http://www.cnca.gov.cn) 或产品客服电话 400-176-1888 查询。



方圆标志认证集团

地址: 北京市海淀区增光路33号(100048)

<http://www.cqm.com.cn>



# 中国国家强制性产品认证证书

CERTIFICATE FOR CHINA COMPULSORY PRODUCT CERTIFICATION

附件

第 1 页 共 5 页

证书编号: 2022122303114925

发证日期: 2022 年 07 月 19 日

MLY02.100, MLY10.241, YR2.DIODE, YRM2.DIODE, YR40.241, YR40.242, YR80.241, YR80.242, YR40.245, YR40.482, YR20.242, YR20.246, PIRD20.241

所有型号均可加尾缀“-C1”，表示敷形涂覆。

防爆标志: Ex ec IIC T4 Gc

Ex ec nC IIC T4 Gc (YRM2.DIODE、YR20.246)

环境温度和电气参数详见下表

型号	MLY02.100	MLY10.241
输入	Input 1+2: DC 12-48V ( $\pm 25\%$ ), 5A continuous, 7.5A up to 5s	Input 1+2: DC 12-48V ( $\pm 25\%$ ), 5A continuous, 7.5A up to 5s
输出	10A cont., 15A up to 5s (below 60°C) 7.5A cont., 15A up to 5s (at 70°C) Derate linearly between +60°C and +70°C Input to output voltage loss: typ. 0.9V	10A cont., 15A up to 5s (below 60°C) 7.5A cont., 15A up to 5s (at 70°C) Derate linearly between +60°C and +70°C Input to output voltage loss: typ. 0.9V
型号	YR2.DIODE	YRM2.DIODE
输入	Input 1+2: 1: DC 12-48V ( $\pm 25\%$ ), 10A continuous, 15A up to 5s 2: DC 12-48V ( $\pm 25\%$ ), 10A continuous, 15A up to 5s	Input 1+2: 1: DC 24-48V ( $\pm 25\%$ ), 10A continuous, 15A up to 5s 2: DC 24-48V ( $\pm 25\%$ ), 10A continuous, 15A up to 5s

注: 此附件与证书同时使用时有效。



方圆标志认证集团

地址: 北京市海淀区增光路 33 号 (100048)

<http://www.cqm.com.cn>



# 中国国家强制性产品认证证书

CERTIFICATE FOR CHINA COMPULSORY PRODUCT CERTIFICATION

附件

第 2 页 共 5 页

证书编号: 2022122303114925

发证日期: 2022 年 07 月 19 日

输出	20A continuous, 30A up to 5s (below 60°C) 15A continuous, 30A up to 5s (at 70°C) Derate linearly between +60°C and +70°C Input to output voltage loss: typ. 0.78V	20A continuous, 30A up to 5s (below 60°C) 15A continuous, 30A up to 5s (at 70°C) Derate linearly between +60°C and +70°C Input to output voltage loss: typ. 0.78V
型号	YR40.241	YR40.242
输入	Input 1+2: 1: DC 12-28V ( $\pm 30\%$ ), 20A continuous, 32.5A up to 5s 2: DC 12-28V ( $\pm 30\%$ ), 20A continuous, 32.5A up to 5s	Input 1+2: 1: DC 12-28V ( $\pm 30\%$ ), 20A continuous, 32.5A up to 5s 2: DC 12-28V ( $\pm 30\%$ ), 20A continuous, 32.5A up to 5s
输出	40A continuous, 65A up to 5s (below 70°C) Input to output voltage loss: typ. 0.072V	40A continuous, 65A up to 5s (below 60°C) 30A continuous, 65A up to 5s (at 70°C) Derate linearly between +60°C and +70°C Input to output voltage loss: typ. 0.072V
型号	YR80.241	YR80.242

注: 此附件与证书同时使用时有效。



*Handwritten signature*



方圆标志认证集团

地址: 北京市海淀区增光路 33 号 (100048)

<http://www.cqm.com.cn>



# 中国国家强制性产品认证证书

CERTIFICATE FOR CHINA COMPULSORY PRODUCT CERTIFICATION

附件

第 3 页 共 5 页

证书编号: 2022122303114925

发证日期: 2022 年 07 月 19 日

输入	Input 1+2: 1: DC 12-28V ( $\pm 30\%$ ), 40A continuous, 65A up to 5s 2: DC 12-28V ( $\pm 30\%$ ), 40A continuous, 65A up to 5s	Input 1+2: 1: DC 12-28V ( $\pm 30\%$ ), 40A continuous, 65A up to 5s 2: DC 12-28V ( $\pm 30\%$ ), 40A continuous, 65A up to 5s
输出	80A continuous, 130A up to 5s (below 70°C) Input to output voltage loss: typ. 0.049V	80A continuous, 130A up to 5s (below 60°C) 60A continuous, 130A up to 5s (at 70°C) Derate linearly between +60°C and +70°C Input to output voltage loss: typ. 0.065V
型号	YR40.245	YR40.482
输入	DC 12-28V ( $\pm 30\%$ ), 40A continuous, 65A up to 5s	Input 1+2: 1: DC 24-56V ( $\pm 15\%$ ), 20A continuous, 32.5A up to 5s 2: DC 24-56V ( $\pm 15\%$ ), 20A continuous, 32.5A up to 5s
输出	40A continuous, 65A up to 5s (below 60°C) 30A continuous, 65A up to 5s (at 70°C) Derate linearly between +60°C and +70°C Input to output voltage loss: typ. 0.15V	40A continuous, 65A up to 5s (below 60°C) 30A continuous, 65A up to 5s (at 70°C) Derate linearly between +60°C and +70°C Input to output voltage loss: typ. 0.06V

注: 此附件与证书同时使用时有效。



*Handwritten signature*



方圆标志认证集团

地址: 北京市海淀区增光路 33 号 (100048)

<http://www.cqm.com.cn>



# 中国国家强制性产品认证证书

CERTIFICATE FOR CHINA COMPULSORY PRODUCT CERTIFICATION

附件

第 4 页 共 5 页

证书编号: 2022122303114925

发证日期: 2022 年 07 月 19 日

型号	YR20.242	YR20.246
输入	Input 1+2 1: DC 12-28V ( $\pm 30\%$ ), 20A continuous, 32,5A up to 5s 2: DC 12-28V ( $\pm 30\%$ ), 20A continuous, 32,5A up to 5s	Input 1+2 1: DC 24-28V ( $\pm 25\%$ ), 12A continuous, 17A up to 5s 2: DC 24-28V ( $\pm 25\%$ ), 12A continuous, 17A up to 5s
输出	24A continuous, 32,5A up to 5s (below 45°C) 20A continuous, 32,5A up to 5s (below 70°C) Derate linearly between +45°C and +70°C Input to output voltage loss: typ. 0,06V	24A continuous, 32,5A up to 5s (below 45°C) 20A continuous, 32,5A up to 5s (below 70°C) Derate linearly between +45°C and +70°C Input to output voltage loss: typ. 0,06V
型号	PIRD20.241	/
输入	Input 1+2 1: DC 12-28V ( $\pm 25\%$ ), 10A continuous, 16A up to 5s 2: DC 12-28V ( $\pm 25\%$ ), 10A continuous, 16A up to 5s	/

注: 此附件与证书同时使用时有效。



*Handwritten signature*



方圆标志认证集团

地址: 北京市海淀区增光路 33 号 (100048)

<http://www.cqm.com.cn>



# 中国国家强制性产品认证证书

CERTIFICATE FOR CHINA COMPULSORY PRODUCT CERTIFICATION

附件

第 5 页 共 5 页

证书编号: 2022122303114925

发证日期: 2022 年 07 月 19 日

输出	20A continuous, 32A up to 5s (below 55°C) 12,5A continuous, 32A up to 5s (below 70°C) Derate linearly between +55°C and +70°C Input to output voltage loss: typ. 0,56V	/
----	---	---

Ex 设备的特殊使用条件或 Ex 元件的限定使用条件:

- 1) 产品需安装在不低于 IP54 的防爆外壳内, 应用于 2 区场所时污染等级不能超过 GB/T16935.1 定义的 2 级, 只能用专用工具打开外壳。
- 2) 产品使用于高温环境时, 须考虑输出功率衰减, 详见产品使用说明书。
- 3) 产品最大使用环境温度为 -40°C~+70°C。

注: 此附件与证书同时使用时有效。



*Handwritten signature*



方圆标志认证集团

地址: 北京市海淀区增光路 33 号 (100048)

<http://www.cqm.com.cn>



# 中国国家强制性产品认证证书

CERTIFICATE FOR CHINA COMPULSORY PRODUCT CERTIFICATION

证书编号/No. : 2022122303114924

认证委托人名称: PULS GmbH

认证委托人地址: Elektrastrasse 6 81925 Munich Germany

生产者名称: PULS GmbH

生产者地址: Elektrastrasse 6 81925 Munich Germany

生产企业名称: PULS investiční s.r.o. (L046024)

生产企业地址: Pražská 5639 430 01, Chomutov, Czech

认证依据标准: GB/T 3836. 1-2021, GB/T 3836. 3-2021, GB/T 3836. 8-2021

产品名称: 冗余模块

系列/型号/规格: 冗余模块系列, 详见附件; 电气参数和防爆标志见附件

型号: 冗余模块系列

上述产品符合《强制性产品认证实施规则 防爆电气》(CNCA-C23-01: 2019)的要求, 特发此证。

发证日期: 2022年07月19日

有效期至: 2027年01月12日

此证书的有效性以定期监督获得保持。

本证书为变更证书, 证书首次发证日期: 2022年01月13日

本证书的相关信息可通过国家认监委网站 [www.cnca.gov.cn](http://www.cnca.gov.cn) 或产品客服电话 400-176-1888 查询。



*Handwritten signature*



方圆标志认证集团

地址: 北京市海淀区增光路33号(100048)

<http://www.cqm.com.cn>

A 0052426



# 中国国家强制性产品认证证书

CERTIFICATE FOR CHINA COMPULSORY PRODUCT CERTIFICATION

No. 2022122303114924

## NAME AND ADDRESS OF THE APPLICANT

PULS GmbH  
Elektrastrasse 6 81925 Munich Germany

## NAME AND ADDRESS OF THE MANUFACTURER

PULS GmbH  
Elektrastrasse 6 81925 Munich Germany

## NAME AND ADDRESS OF THE FACTORY

PULS investiční s.r.o.  
Pražská 5639 430 01, Chomutov, Czech

## CERTIFICATION STANDARDS

GB/T 3836.1-2021,GB/T 3836.3-2021,GB/T 3836.8-2021

## NAME, MODEL AND SPECIFICATION

Redundancy Module

Redundancy Module series, refer to attachment for details;Refer to attachment for electrical parameters and Ex marking

THIS CERTIFICATE IS ISSUED AS VERIFICATION THAT THE PRODUCT MENTIONED ABOVE HAS MET THE REQUIREMENTS OF IMPLEMENTATION RULES FOR CHINA COMPULSORY CERTIFICATION (REF NO. CNCA-C23-01: 2019)

INITIAL DATE: 2022-07-19

DATE OF EXPIRY: :2027-01-12

VALIDITY OF THIS CERTIFICATE IS SUBJECT TO POSITIVE RESULT OF THE REGULAR FOLLOW UP INSPECTION BY THE ISSUING CERTIFICATION BODY UNTIL THE EXPIRY DATE.

THE STATUS AND AUTHENTICITY OF THIS CERTIFICATE MAY BE VERIFIED BY VISITING THE OFFICIAL CNCA WEBSITE: WWW.CNCA.GOV.CN OR BY CONTACTING SERVICE TEL OF CQM: 400-176-1888. THE DATE OF FIRST ISSUE IS 2022-01-13



*Handwritten signature*



方圆标志认证集团

ADDRESS: No. 33 Zengguang Road, Haidian District Beijing P.R. China (100048)

<http://www.cqm.com.cn>

A 0052432





# 中国国家强制性产品认证证书

CERTIFICATE FOR CHINA COMPULSORY PRODUCT CERTIFICATION

附件

第 1 页 共 5 页

证书编号: 2022122303114924

发证日期: 2022 年 07 月 19 日

MLY02.100, MLY10.241, YR2.DIODE, YRM2.DIODE, YR40.241, YR40.242, YR80.241, YR80.242, YR40.245, YR40.482, YR20.242, YR20.246, PIRD20.241

所有型号均可加尾缀“-C1”, 表示数形涂覆。

防爆标志: Ex ec IIC T4 Gc

Ex ec nC IIC T4 Gc (YRM2.DIODE、YR20.246)

环境温度和电气参数详见下表

型号	MLY02.100	MLY10.241
输入	Input 1+2: DC 12-48V ( $\pm 25\%$ ), 5A continuous, 7.5A up to 5s	Input 1+2: DC 12-48V ( $\pm 25\%$ ), 5A continuous, 7.5A up to 5s
输出	10A cont., 15A up to 5s (below 60°C) 7.5A cont., 15A up to 5s (at 70°C) Derate linearly between +60°C and +70°C Input to output voltage loss: typ. 0.9V	10A cont., 15A up to 5s (below 60°C) 7.5A cont., 15A up to 5s (at 70°C) Derate linearly between +60°C and +70°C Input to output voltage loss: typ. 0.9V
型号	YR2.DIODE	YRM2.DIODE
输入	Input 1+2: 1: DC 12-48V ( $\pm 25\%$ ), 10A continuous, 15A up to 5s 2: DC 12-48V ( $\pm 25\%$ ), 10A continuous, 15A up to 5s	Input 1+2: 1: DC 24-48V ( $\pm 25\%$ ), 10A continuous, 15A up to 5s 2: DC 24-48V ( $\pm 25\%$ ), 10A continuous, 15A up to 5s

注: 此附件与证书同时使用时有效。



方圆标志认证集团

地址: 北京市海淀区增光路 33 号 (100048)  
<http://www.cqm.com.cn>

A 0052427



# 中国国家强制性产品认证证书

CERTIFICATE FOR CHINA COMPULSORY PRODUCT CERTIFICATION

附件

第 2 页 共 5 页

证书编号: 2022122303114924

发证日期: 2022 年 07 月 19 日

输出	20A continuous, 30A up to 5s (below 60°C) 15A continuous, 30A up to 5s (at 70°C) Derate linearly between +60°C and +70°C Input to output voltage loss: typ. 0.78V	20A continuous, 30A up to 5s (below 60°C) 15A continuous, 30A up to 5s (at 70°C) Derate linearly between +60°C and +70°C Input to output voltage loss: typ. 0.78V
型号	YR40.241	YR40.242
输入	Input 1+2: 1: DC 12-28V ( $\pm 30\%$ ), 20A continuous, 32.5A up to 5s 2: DC 12-28V ( $\pm 30\%$ ), 20A continuous, 32.5A up to 5s	Input 1+2: 1: DC 12-28V ( $\pm 30\%$ ), 20A continuous, 32.5A up to 5s 2: DC 12-28V ( $\pm 30\%$ ), 20A continuous, 32.5A up to 5s
输出	40A continuous, 65A up to 5s (below 70°C) Input to output voltage loss: typ. 0.072V	40A continuous, 65A up to 5s (below 60°C) 30A continuous, 65A up to 5s (at 70°C) Derate linearly between +60°C and +70°C Input to output voltage loss: typ. 0.072V
型号	YR80.241	YR80.242

注: 此附件与证书同时使用时有效。



*Handwritten signature*



方圆标志认证集团

地址: 北京市海淀区增光路 33 号 (100048)  
<http://www.cqm.com.cn>

A 0052428



# 中国国家强制性产品认证证书

CERTIFICATE FOR CHINA COMPULSORY PRODUCT CERTIFICATION

附件

第 3 页 共 5 页

证书编号: 2022122303114924

发证日期: 2022 年 07 月 19 日

输入	Input 1+2: 1: DC 12-28V ( $\pm 30\%$ ), 40A continuous, 65A up to 5s 2: DC 12-28V ( $\pm 30\%$ ), 40A continuous, 65A up to 5s	Input 1+2: 1: DC 12-28V ( $\pm 30\%$ ), 40A continuous, 65A up to 5s 2: DC 12-28V ( $\pm 30\%$ ), 40A continuous, 65A up to 5s
输出	80A continuous, 130A up to 5s (below 70°C) Input to output voltage loss: typ. 0.049V	80A continuous, 130A up to 5s (below 60°C) 60A continuous, 130A up to 5s (at 70°C) Derate linearly between +60°C and +70°C Input to output voltage loss: typ. 0.065V
型号	YR40.245	YR40.482
输入	DC 12-28V ( $\pm 30\%$ ), 40A continuous, 65A up to 5s	Input 1+2: 1: DC 24-56V ( $\pm 15\%$ ), 20A continuous, 32.5A up to 5s 2: DC 24-56V ( $\pm 15\%$ ), 20A continuous, 32.5A up to 5s
输出	40A continuous, 65A up to 5s (below 60°C) 30A continuous, 65A up to 5s (at 70°C) Derate linearly between +60°C and +70°C Input to output voltage loss: typ. 0.15V	40A continuous, 65A up to 5s (below 60°C) 30A continuous, 65A up to 5s (at 70°C) Derate linearly between +60°C and +70°C Input to output voltage loss: typ. 0.06V

注: 此附件与证书同时使用时有效。



方圆标志认证集团

地址: 北京市海淀区增光路 33 号 (100048)  
<http://www.cqm.com.cn>

A 0052429



# 中国国家强制性产品认证证书

CERTIFICATE FOR CHINA COMPULSORY PRODUCT CERTIFICATION

附件

第 4 页 共 5 页

证书编号: 2022122303114924

发证日期: 2022 年 07 月 19 日

型号	YR20.242	YR20.246
输入	Input 1+2 1: DC 12-28V ( $\pm 30\%$ ), 20A continuous, 32,5A up to 5s 2: DC 12-28V ( $\pm 30\%$ ), 20A continuous, 32,5A up to 5s	Input 1+2 1: DC 24-28V ( $\pm 25\%$ ), 12A continuous, 17A up to 5s 2: DC 24-28V ( $\pm 25\%$ ), 12A continuous, 17A up to 5s
输出	24A continuous, 32,5A up to 5s (below 45°C) 20A continuous, 32,5A up to 5s (below 70°C) Derate linearly between +45°C and +70°C Input to output voltage loss: typ. 0,06V	24A continuous, 32,5A up to 5s (below 45°C) 20A continuous, 32,5A up to 5s (below 70°C) Derate linearly between +45°C and +70°C Input to output voltage loss: typ. 0,06V
型号	PIRD20.241	/
输入	Input 1+2 1: DC 12-28V ( $\pm 25\%$ ), 10A continuous, 16A up to 5s 2: DC 12-28V ( $\pm 25\%$ ), 10A continuous, 16A up to 5s	/

注: 此附件与证书同时使用时有效。



*Handwritten signature*



方圆标志认证集团

地址: 北京市海淀区增光路 33 号 (100048)

<http://www.cqm.com.cn>

A 0052430



# 中国国家强制性产品认证证书

CERTIFICATE FOR CHINA COMPULSORY PRODUCT CERTIFICATION

附件

第 5 页 共 5 页

证书编号: 2022122303114924

发证日期: 2022 年 07 月 19 日

输出	20A continuous, 32A up to 5s (below 55°C) 12,5A continuous, 32A up to 5s (below 70°C) Derate linearly between +55°C and +70°C Input to output voltage loss: typ. 0,56V	/
----	---	---

Ex 设备的特殊使用条件或 Ex 元件的限定使用条件:

- 1) 产品需安装在不低于 IP54 的防爆外壳内, 应用于 2 区场所时污染等级不能超过 GB/T16935.1 定义的 2 级, 只能用专用工具打开外壳。
- 2) 产品使用于高温环境时, 须考虑输出功率衰减, 详见产品使用说明书。
- 3) 产品最大使用环境温度为 -40°C~+70°C。

注: 此附件与证书同时使用时有效。



方圆标志认证集团

地址: 北京市海淀区增光路 33 号 (100048)

<http://www.cqm.com.cn>

A 0052431