

使用指南

UG_NPXX 系列产品硬件使用指南

简介

此文档的目的在于让使用者能够快速熟悉快充协议板，了解快充协议板的使用及注意事项。

目录

1 硬件开发板说明 1

 1.1 简述 1

 1.2 协议支持 1

 1.3 单口协议板（NP12E8Q7） 1

 1.4 双口协议板（NP21H8Q7） 2

2 历史版本 3

3 声 明 4

1 硬件开发板说明

1.1 简述

本文档描述了快充协议板的使用说明及注意事项。

1.2 协议支持

USB-C1/C2:

Power Delivery: 5V3A、9V3A、12V3A、15V3A、20V3A(20V/5A)、3.30-21.00V/3A(PPS)

QuickCharge2.0/3.0: 5V/9V/12V/20V、3.6-20V

UFCS 融合快充标准: 3.30-12.00V/3A、5.50-12.00V/4A、12.00-21.00V/3A

1.3 单口协议板（NP12E8Q7）

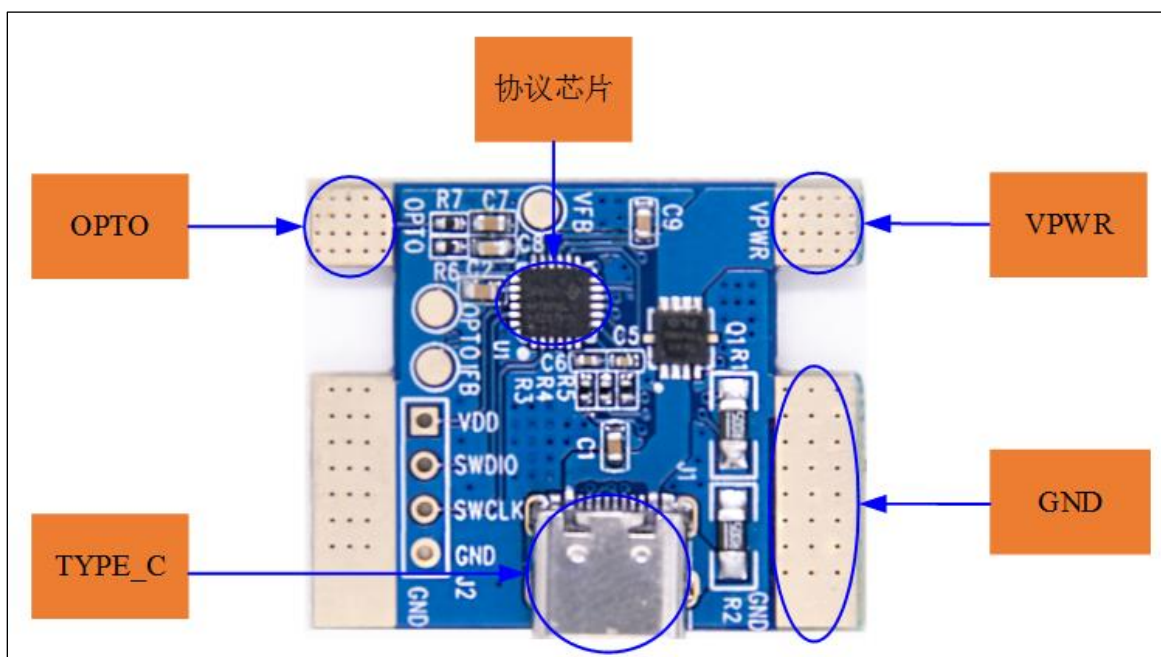


图 1-1 单口协议板

注:单口协议板通过 VPWR 供电，供电电压 3~28V，同时通过连接 AC 前级的 OPTO 反馈信号

1.4 双口协议板（NP21H8Q7）

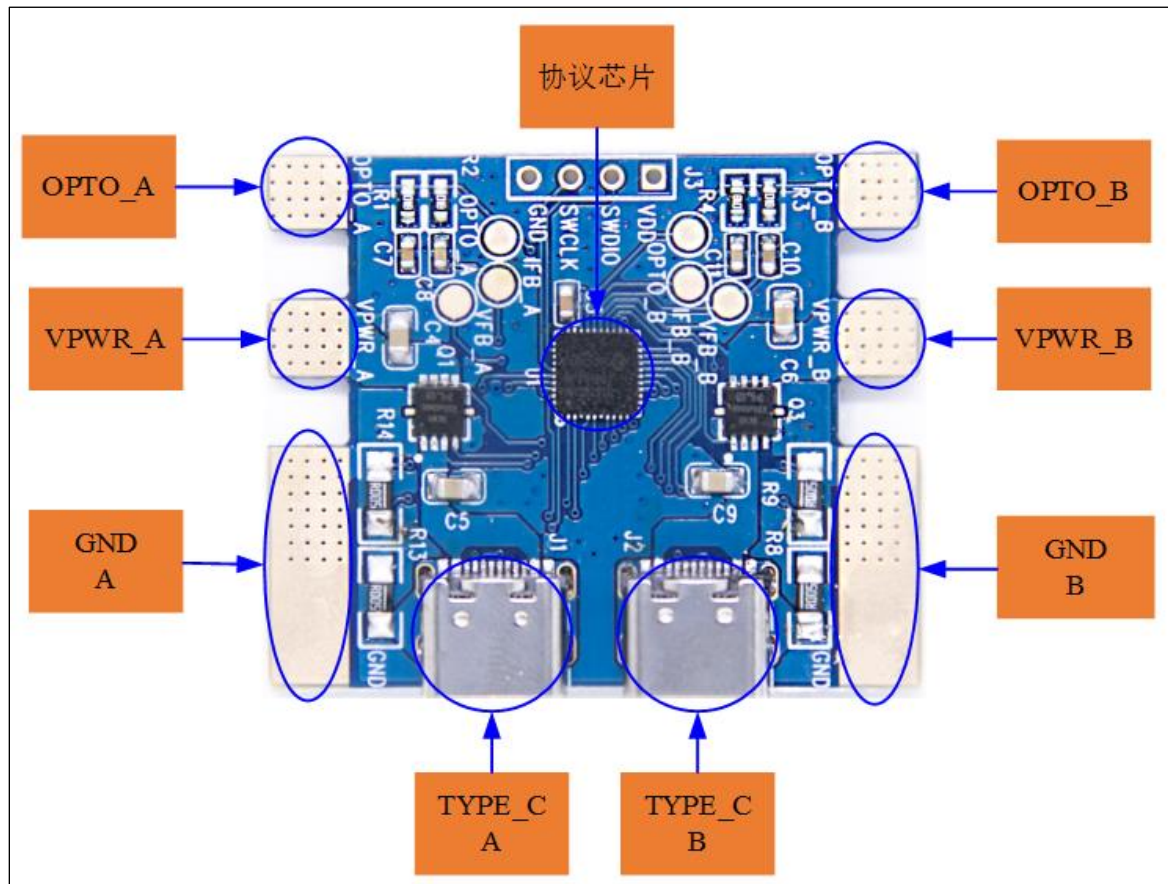


图 1-2 双口协议板

注:双口协议板对应两个快充口 A 和 B，需通过对应的 VPWR_A 和 VPWR_B 供电，供电电压 3~28V，同时需通过连接对应的 AC 前级 OPTO 反馈信号。

2 历史版本

版本	日期	备注
V1.0	2022-08-16	创建文档

3 声 明

国民技术股份有限公司（以下简称国民技术）保有在不事先通知而修改这份文档的权利。国民技术认为提供的信息是准确可信的。尽管这样，国民技术对文档中可能出现的错误不承担任何责任。在购买前请联系国民技术获取该器件说明的最新版本。对于使用该器件引起的专利纠纷及第三方侵权国民技术不承担任何责任。另外，国民技术的产品不建议应用于生命相关的设备和系统，在使用该器件中因为设备或系统运转失灵而导致的损失国民技术不承担任何责任。国民技术对本文档拥有版权等知识产权，受法律保护。未经国民技术许可，任何单位及个人不得以任何方式或理由对本文档进行使用、复制、修改、抄录、传播等。