



公共电网配电变
220V/10kV

电网侧

用户侧

分布式光伏发电系统

原用户配电系统

原用户电度表d2(单向改为双向)

新增光伏电度表d1(单向)

出口断路器
C40A/2P,30mA

光伏逆变器
6kW, 2P

光伏组件矩阵
6.36kWp

原用户断路器

用电负荷

负荷

主要设备材料表

序号	符号	名称	型号, 规格	单位	数量
1		光伏组件	265Wp	块	24
2		光伏逆变器	6kW	台	1
3		出口断路器	C40A/2P,30mA 具有短路、过载、漏电保护功能	个	1
4		浪涌保护器	SPDⅡP+N,In=20kA,Imax=40kA(8/20μs) Uc=460V,Up=1.8kV	个	1
5		新增光伏电度表d1(单向)	由供电局无偿提供	个	1
6		原用户电度表d2(双向)	由供电局无偿提供	个	1
7	—	电力电缆	ZRYJV-1kV-3x6mm²	米	
8	—	光伏专用电缆	PFG1169-1X4mm²	米	

说明:

- 1、电度表由供电局无偿提供;
- 2、本方案仅供参考,请用户根据设备选型、现场实际及国家光伏设计相关标准进行调整。

项目名称			居民分布式光伏典型设计方案(仅供参考)		
设计阶段		方案设计	比例	N/A	第 2 页 共 6 页
电气接入方案					
余电上网6kW单相系统接入示意图					
版本	版本说明		日期		
设计		审核			
校对		批准			
图号			A3		