



光伏直流配电柜通讯协议（Modbus）

V1.1 柴达木

一、概述

本协议适用于我司光伏直流配电柜与上位机监控系统之间的通信。采用 Modbus RTU 通讯规约。本协议可以实时读取直流配电柜的运行数据。

二、物理接口

RS485（波特率：9600bps，校验：无，数据位：8，停止位：1，流控：无）。

三、光伏汇流箱地址定义表

3x 地址类型支持 0x04 命令，4x 地址类型支持 0x03、0x10、0x06 命令。未用地址默认值为 0。

3.1 运行信息变量地址定义

序号	名称	地址	数据类型	数据范围	单位	地址类型
运行数据						
1	设备类型编码	7000	U16	见编码表		3x
2	保留	7001				3x
3	保留	7002~7003				3x
4	保留	7004~7005				3x
5	保留	7006				3x
6	保留	7007				3x
7	保留	7008~7009				3x
8	保留	7010				3x
9	最大电流	7011	U16		0.1A	3x
10	保留	7012				3x
11	第一路电流	7013	U16		0.01A	3x
12	第二路电流	7014	U16		0.01A	3x
13	第三路电流	7015	U16		0.01A	3x
14	第四路电流	7016	U16		0.01A	3x
15	第五路电流	7017	U16		0.01A	3x
16	第六路电流	7018	U16		0.01A	3x
17	第七路电流	7019	U16		0.01A	3x
18	第八路电流	7020	U16		0.01A	3x
19	第九路电流	7021	U16		0.01A	3x
20	第十路电流	7022	U16		0.01A	3x
21	第十一路电流	7023	U16		0.01A	3x
22	第十二路电流	7024	U16		0.01A	3x
23	第十三路电流	7025	U16		0.01A	3x
24	第十四路电流	7026	U16		0.01A	3x
25	第十五路电流	7027	U16		0.01A	3x
26	第十六路电流	7028	U16		0.01A	3x

27	保留	7029~7030	U16			3x
28	总电流	7031~7032	U32		0.1A	3x

注：① U16---无符号 16bits 整型数；
② U32---无符号 32bits 整型数；
③ S16---有符号 16bits 整型数；
④ S32---有符号 32bits 整型数；