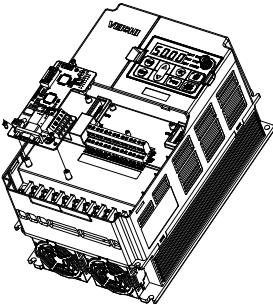


9.4 附录四： DP 卡说明书

一、 Profibus-DP 卡的安装

Profibus-DP 卡内嵌入变频器中，安装前请务必断开供电电源，待变频器电源指示灯彻底熄灭后再进行安装。安装方式如下图所示：



Profibus-DP 卡安装方式

二、 Profibus-DP 卡接口说明

2.1 产品型号说明

产品型号	产品说明	备注
ACDP03	AC100 标准 Profibus-DP 扩展配件	5V \pm 5%/专用接口
ACDP04	通用 Profibus-DP 扩展配件	24V \pm 10%/外引接线

2.2 产品接口示意图

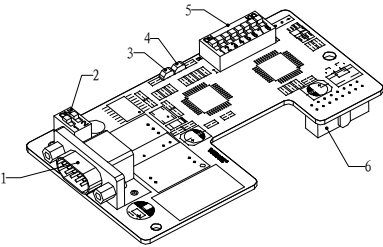


图 2-1 ACDP03 接口示意图

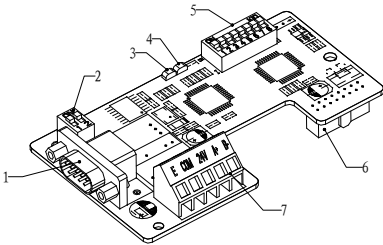


图 2-2 ACDP04 接口示意图

- 标 1: Profibus-DP 接口;
- 标 2: 内部终端电阻选择拨码开关;
- 标 3: 指示灯 D1;
- 标 4: 指示灯 D2;
- 标 5: Profibus-DP 从站地址拨码开关;
- 标 6: ACDP03 与 AC100 变频器接口;
- 标 7: ACDP04 与从机设备接口。

三、 接线

Profibus-DP 采用 RS-485 的物理方式进行信号传输。请尽量使用 Profibus-DP 标准电缆进行接线，以确保系统通讯的稳定与可靠。Profibus-DP 标准电缆所选传输速率与最大允许段长度的关系如下表所示：

总线速率	9.6	19.2	93.75	187.5	500	1500	6000	12000
导线 A (m)	1200	1200	1200	1000	400	200	100	100
导线 B (m)	1200	1200	1200	600	200	100	100	100

Profibus-DP 标准连接器，如图 3-1 所示：

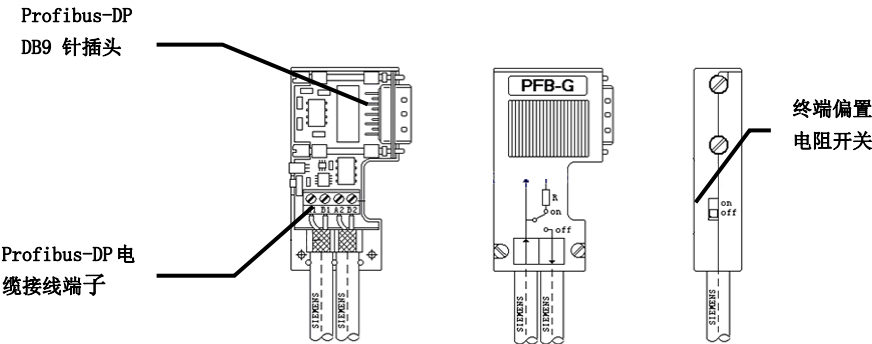


图 3-1 Profibus-DP 标准连接器

当选用 PLC 作 Profibus-DP 主站，挂接 3 台变频器时的接线示意图如图 3-2 所示：

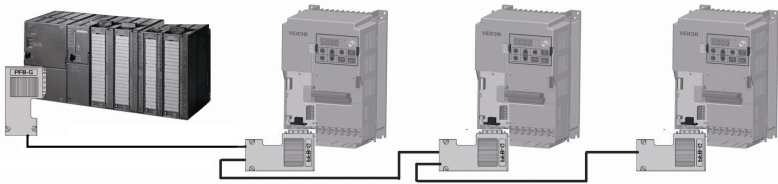


图 3-2 接线示意图

注意事项：

1. 系统接线完毕后，请用万用表检查 profibus dp 各个连接器接口 3 号管脚（A 数据线）是否连通，8 号管脚（B 数据线）是否连通；请将两端的连接器终端偏置电阻开关拨至 ON（或者使用 DP 卡上的终端电阻，将其拨至 ON），两端之间连接器的终端偏置电阻开关拨至 OFF，测得数据线 A、B 之间的电阻为 110 欧姆左右。
2. 请做好抗干扰措施，通讯电缆尽量避免与动力源平行布线，确保从机设备外壳与通讯电缆屏蔽层应共地连接，将 DP 卡的大地端子 E 与变频器大地端子可靠连接。
3. 最大槽数为 10，不能超过此数值。
4. GSD 文件请到本公司网站获取：www.veichi.com