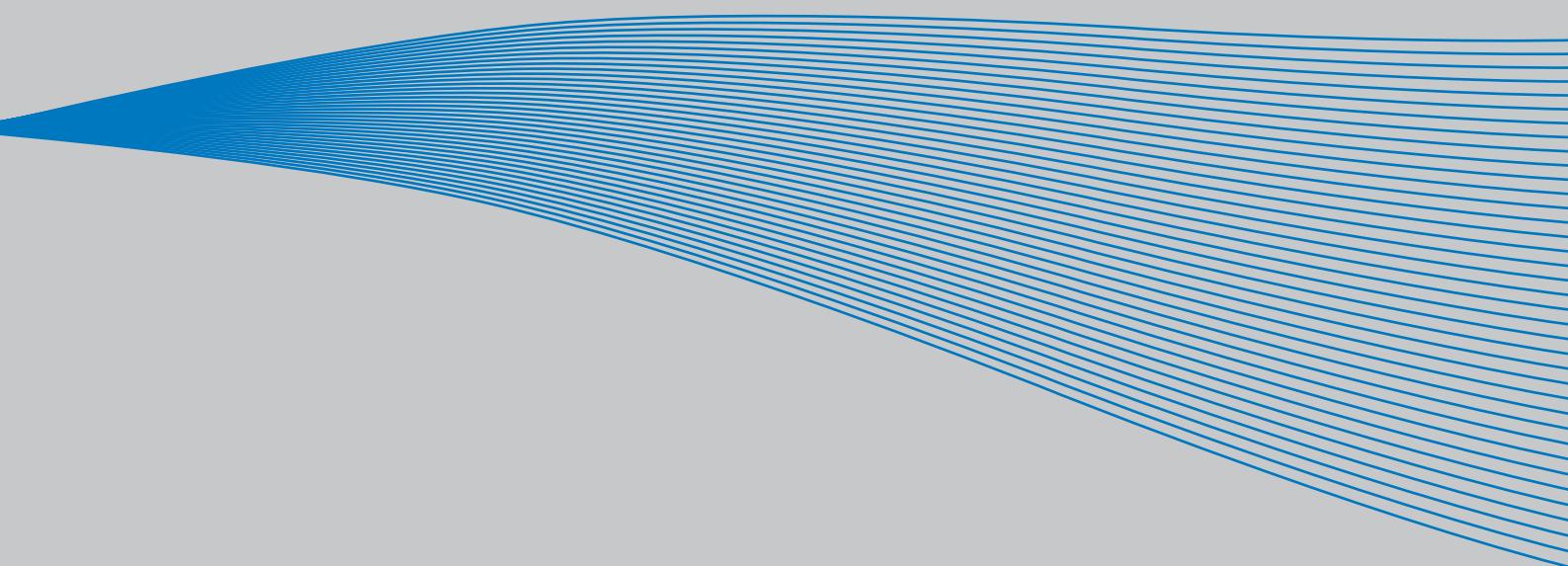


VACON® NX  
交流变频器

IP54 控制盒  
安装指导



VACON®  
DRIVEN BY DRIVES



## 目录

文件编号: DPD01581

日期: 2009 年 7 月 1 日

1.	交货内容 .....	1
2.	安装 .....	2
2.1	光纤、信号列表与接线 .....	4
2.2	电缆衬套直径 .....	6

## 1. 交货内容

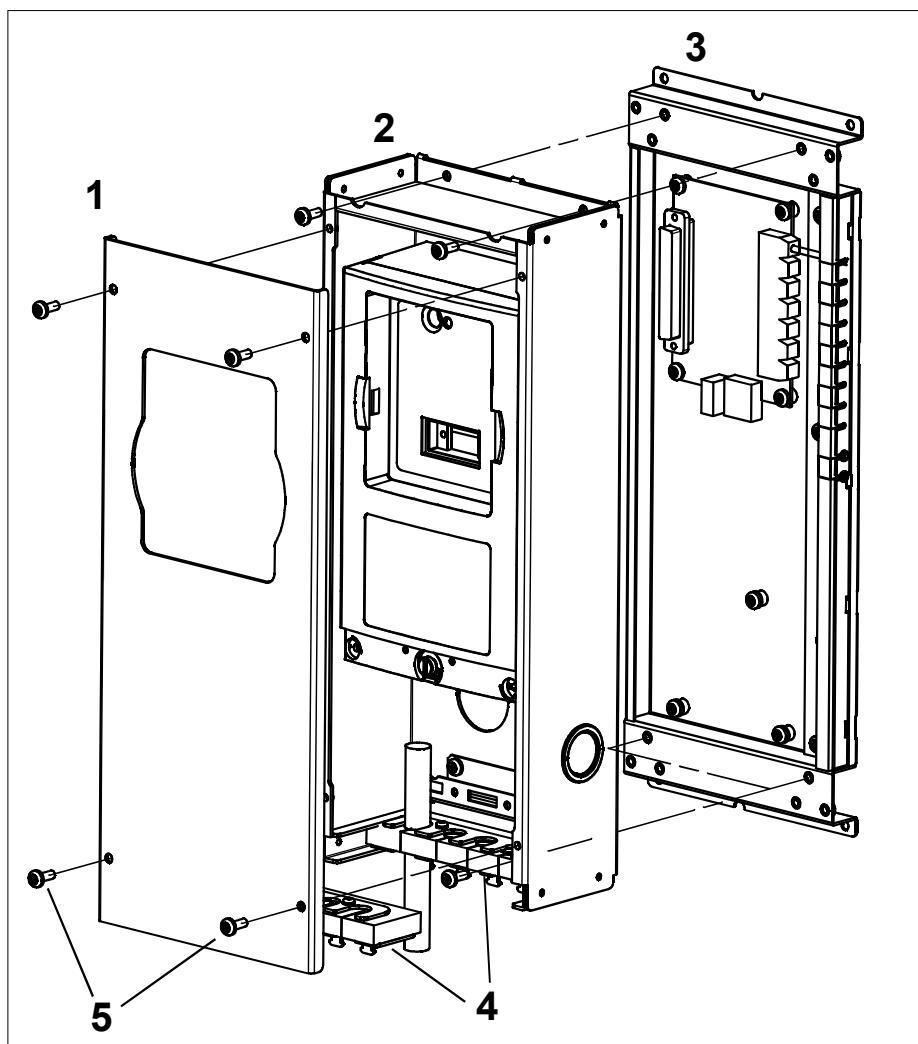


图 1. IP54 控制盒的交货内容

- 1 IP54 控制盒盖板
- 2 IP54 控制盒
- 3 IP54 控制盒底板
- 4 IP54 电缆进线护线环板

5 螺丝 (4xM10)  
除此之外，交货时还附有护线环板润滑油与用于密封未使用的电缆进线的针脚

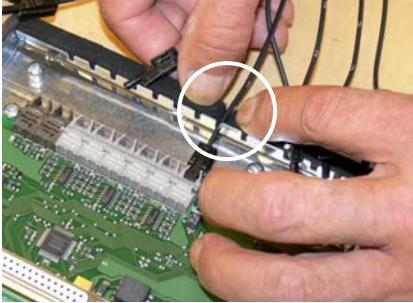
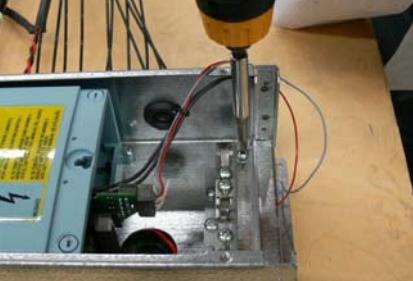
注：

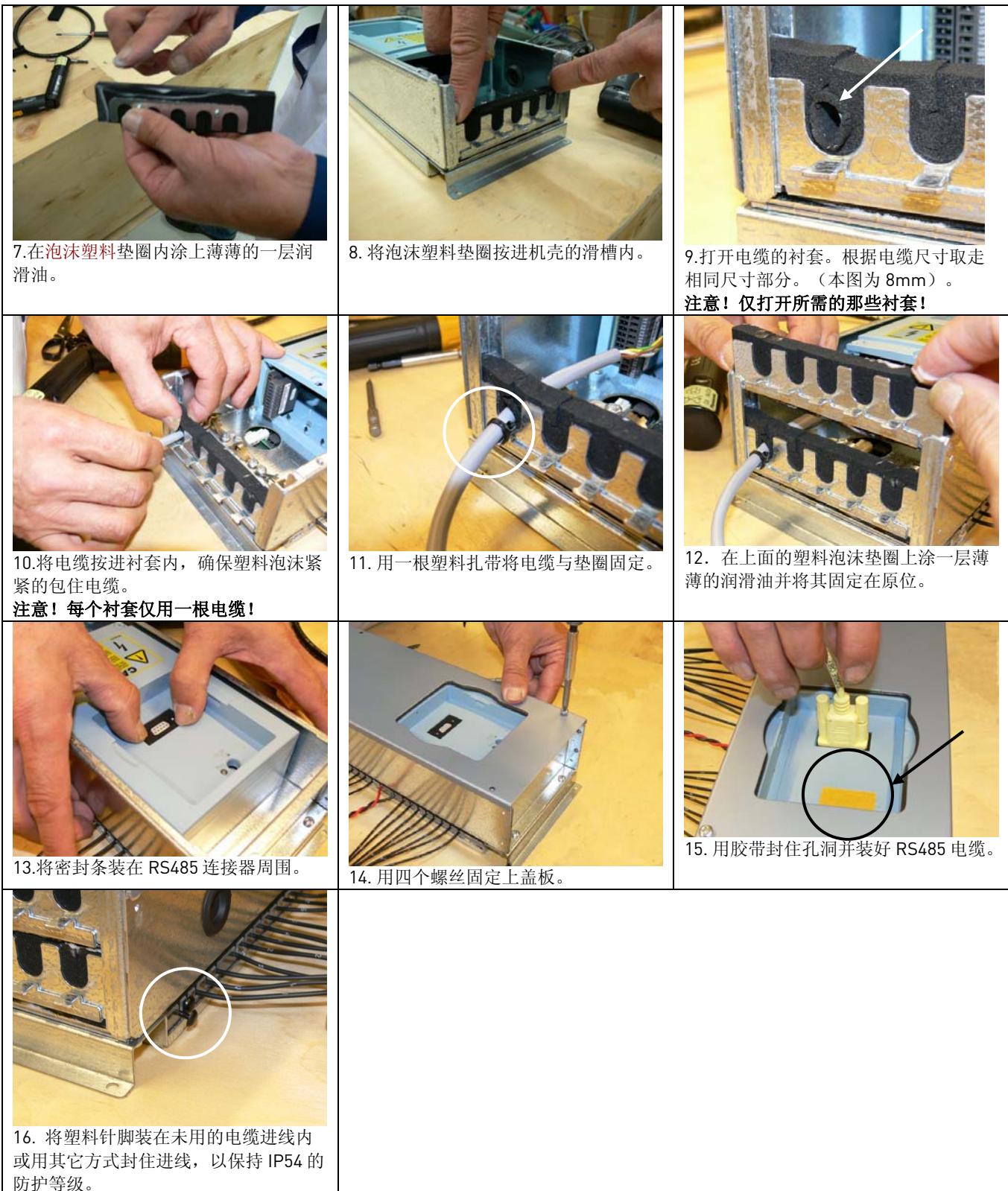
- 安装前，检查所有的密封件是否完好无损。
- 拆箱与安装时避免破坏密封装置。

## 2. 安装

该书将告诉您如何在 FR12、FR14、FI12、FI14、2xCH64 或 2xCH74 变频器上安装 IP54 控制盒。

带\*号图片与步骤适用于 FR10、FR11、FR13、FI9、FI10、FI13、CH6 与 CH7 变频器的光纤适配板；其它的步骤适用于所有的型号。

 <p>1. 带有星型耦合器板的 IP54 控制盒底板。  *光纤适配板</p>	 <p>2. 连接光纤。将电缆小心的按进泡沫塑料线扣中。 <b>注意！光纤的最小弯曲半径为 50 毫米。</b></p>	 <p>3. 每根光纤电缆护套上的两端都标有数字 1...8 与 11...18。将每根电缆与星型耦合器板上标有相同数字的连接器连接。光纤信号列表见章节 2.1。 *每根光纤电缆护套的两端上都标有数字 1...7。将每根电缆与光纤适配板上标有 1...7 相同数字的连接器连接。光纤信号列表见章节 2.1。</p>
 <p>4. 连接 24V 电缆，并将其穿过图上所示的线扣。</p>	 <p>5. 小心的向下按盖板将盖板关闭，这样 D 型连接器就可以完全连接。</p>	 <p>6. 用四个螺丝装上盖板（拧紧力矩 1.5 nm）。</p>



## 2.1 光纤、信号列表与接线

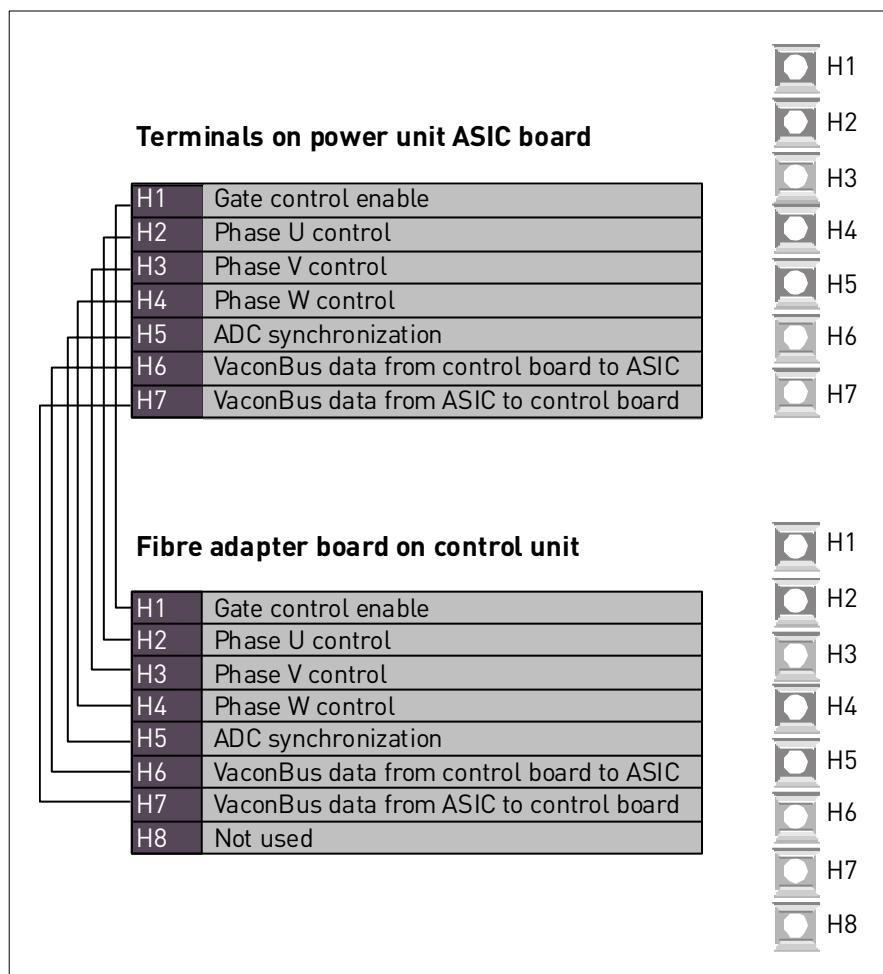


图 2. 内部光缆接线, 光纤适配板

Terminals on power unit ASIC board 功率单元 ASIC 板的端子

H1 启用门控  
 H2 相位 U 控制  
 H3 相位 V 控制  
 H4 相位 W 控制  
 H5 ADC 同步  
 H6 从控制板到 ASIC 的 VaconBus 数据  
 H7 从 ASIC 到控制板的 VaconBus 数据

Fibre adapter board on control unit 控制单元上的光纤适配板

H1 启用门控  
 H2 相位 U 控制  
 H3 相位 V 控制  
 H4 相位 W 控制  
 H5 ADC 同步  
 H6 从控制板到 ASIC 的 VaconBus 数据  
 H7 从 ASIC 到控制板的 VaconBus 数据  
 H8 未使用

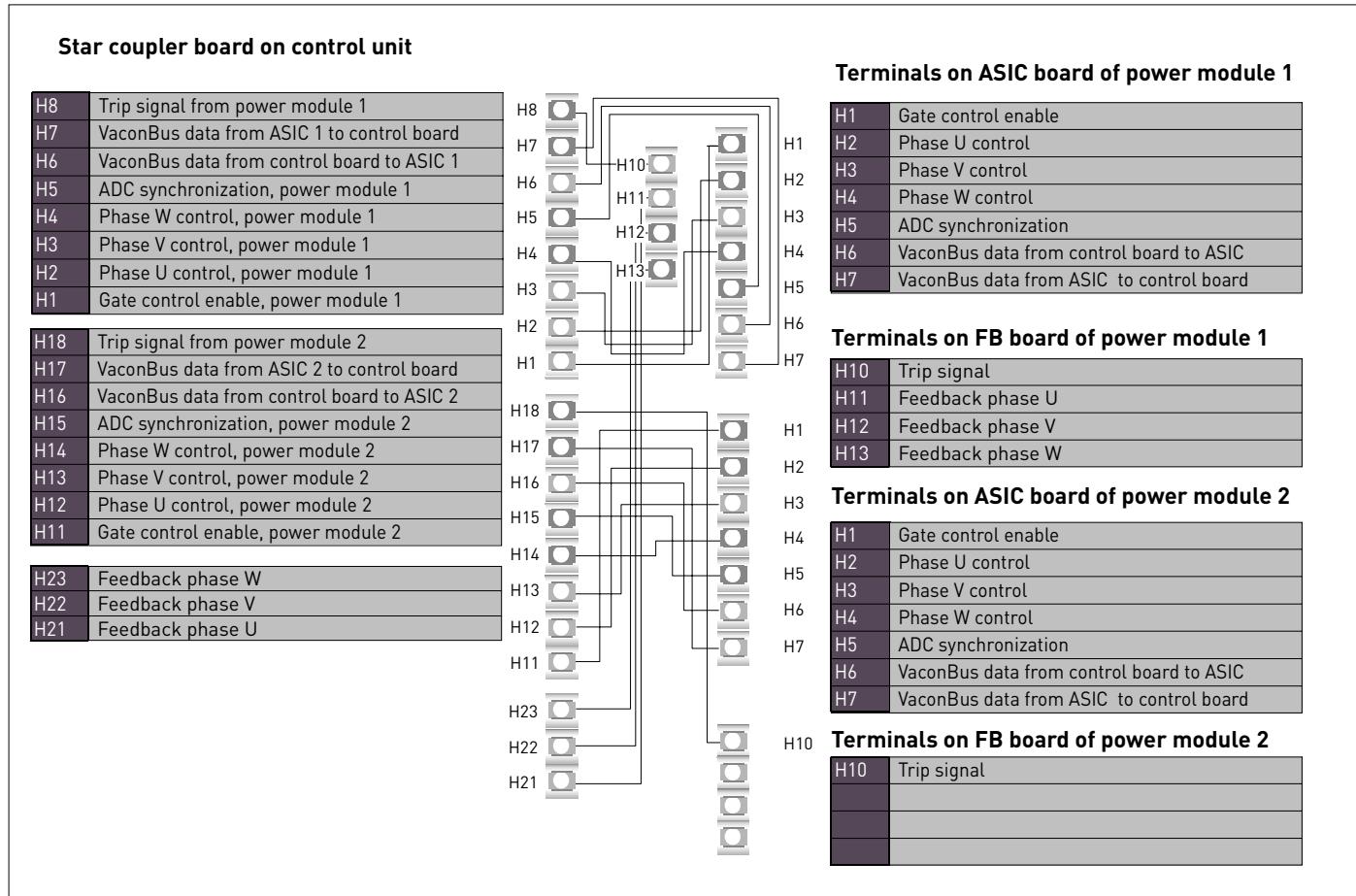


图3. 内部光缆接线, 星形耦合器板

Star coupler board on control unit 控制单元上的星型耦合器板

H8 来自功率模块 1 的跳闸信号

H7 从 ASIC1 到控制板的 VaconBus 数据

H6 从控制板到 ASIC1 的 VaconBus 数据

H5 ADC 同步, 功率模块 1

H4 相位 W 控制, 功率模块 1

H3 相位 V 控制, 功率模块 1

H2 相位 U 控制, 功率模块 1

H1 启用门控, 功率模块 1

H18 来自功率模块 2 的跳闸信号

H17 从 ASIC2 到控制板的 VaconBus 数据

H16 从控制板到 ASIC2 的 VaconBus 数据

H15 ADC 同步, 功率模块 2

H14 相位 W 控制, 功率模块 2

H13 相位 V 控制, 功率模块 2

H12 相位 U 控制, 功率模块 2

H11 启用门控, 功率模块 2

H23 反馈相位 W

H22 反馈相位 V

H21 反馈相位 U

Terminals on ASIC board of power module1 功率模块 1ASIC 板上的端子

H1 启用门控

H2 相位 U 控制

H3 相位 V 控制

H4 相位 W 控制

H5 ADC 同步

H6 从控制板到 ASIC 的 VaconBus 数据

H7 从 ASIC 到控制板的 VaconBus 数据

Terminals on FB board of power module1 功率模块 1 现场总线板上的端子

H10 跳闸信号

H11 反馈相位 U

H12 反馈相位 V

H13 反馈相位 W

Terminals on ASIC board of power module2 功率模块 2ASIC 板上的端子

H1 启用门控

H2 相位 U 控制

H3 相位 V 控制

H4 相位 W 控制

H5 ADC 同步

H6 从控制板到 ASIC 的 VaconBus 数据

H7 从 ASIC 到控制板的 VaconBus 数据

Terminals on FB board of power module2 功率模块 2 现场总线板上的端子

H10 跳闸信号

## 2.2 电缆衬套直径

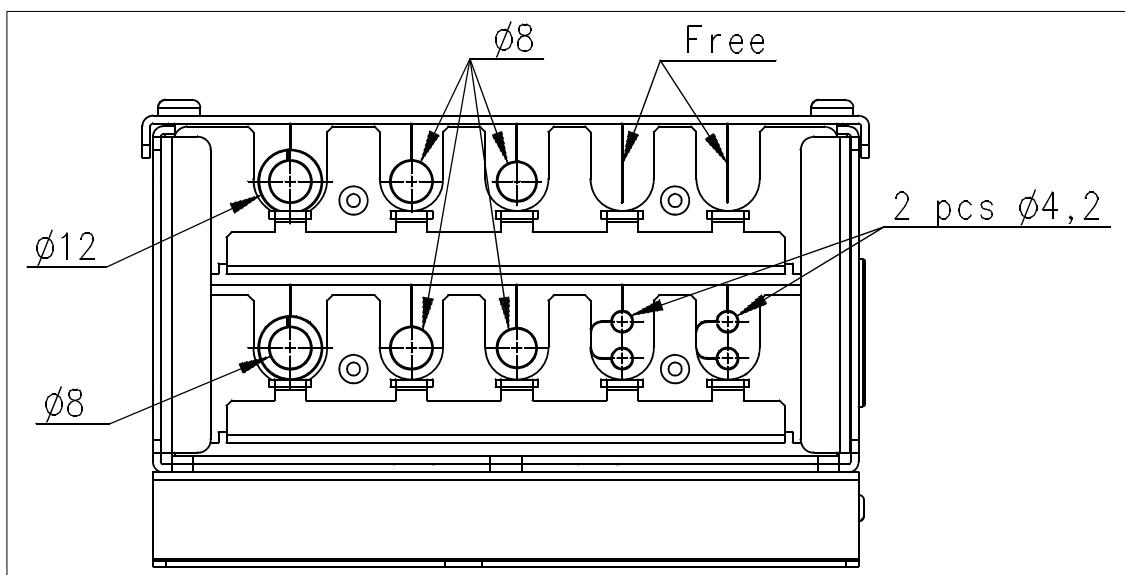


图 4. 电缆衬套直径

注:

- 为了保持 IP54 的防护等级, 仅打开所需的衬套!
- 每个衬套只用一根电缆, 否则衬套不够紧





Find your nearest Vacon office  
on the Internet at:

[www.vacon.com](http://www.vacon.com)

Manual authoring:  
[documentation@vacon.com](mailto:documentation@vacon.com)

Vacon Plc.  
Runsortie 7  
65380 Vaasa  
Finland

Subject to change without prior notice  
© 2014 Vacon Plc.

Document ID:



Rev. A

Sales code: DOC-INSIP54BOX+DLCN