

说明书摘要

一种光电复合中压岸电电缆，所述光电复合中压岸电电缆包括由内向外依次设置的缆芯、内护套层、加强层及外护套层，所述内护套层包裹在所述缆芯的外部，所述加强层包裹在所述内护套层的外部，所述外护套层包裹在所述加强层的外部；所述缆芯包括三根动力线芯及柔性光单元，三根所述动力线芯平行接触排列且呈扁平状，每相邻的两根所述动力线芯与所述内护套层之间形成间隙，所述柔性光单元嵌入在所述间隙中且与所述相邻的两根所述动力线芯接触。本案还提供一种光电复合中压岸电电缆制造工艺，可在实现光通信传输功能的情况下，提供更高的电能传输能力，减小电缆弯曲半径，提升电缆柔性性能，提升电缆载流能力。