



普通皮线光缆为标准8字型结构；两个平行芯，中间为光纤；自承式皮线光缆在普通皮线光缆的结构上增加了一根粗钢丝吊线；总体来说自承式皮线光缆就是多了一根钢丝而已，其他均未改变；

此种光缆每个厂家的结构都不同。但大体都不是金属芯，以蝶形皮线光缆为例。截面外形像蝴蝶，故称。两侧为皮线内为件，中间处为光纤。

1、蝶形光缆分室内、室(内)外两种，两者差异较大，室外型约为室内型的2倍，在做具体设计方案时应考虑因素，一般情况下，室外仍采用普通光缆(GYTA-G 652D)，室内用室内型蝶形光缆，两者通过分纤箱或接头盒过渡。

2、蝶形光缆有较小的曲率半径，重量轻、相对抗折弯性能较好且易固定、在86终端盒内易端接等特点。

3、蝶形入户光缆有非金属 构件、金属 构件两种形式，考虑到防雷、防强电干扰因素，室内应采用非金属 构件蝶形光缆。

4、室内型蝶形光缆有1芯、2芯、3芯、4芯等规格，住宅用户接入蝶形入户光缆宜单芯缆；商务用户接入蝶形光缆可按2--4芯缆设计。

接法有冷接续和熔接。

冷接续就是通过制备光纤端面将接线子安装好并以法兰头相连接。