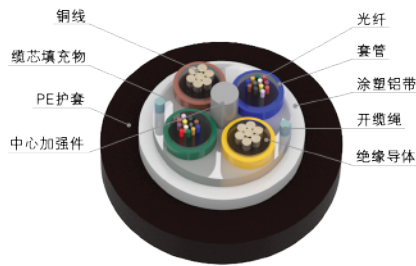




# A护套光电混合缆 (GDTA)

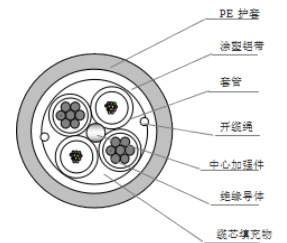
## 产品描述

A护套光电混合缆 (GDTA) 的结构是将单模或多模光纤套入由高模量的聚酯材料做成的松套管中，套管内填充防水化合物。缆芯的中心是一根金属加强芯，对于某些芯数的光缆来说，金属加强芯外还需挤上一层聚乙烯(PE)。松套管和所需规格的绝缘铜导线围绕中心加强芯绞合成紧凑的圆形缆芯，缆芯内的缝隙充以阻水填充物。涂塑铝带(APL)纵包后挤制聚乙烯护套成缆。



## 产品应用

- 光电一体，解决设备用电和信号传输问题，提高对设备电源的集中监控和维护
- 提高电源的可管理性，减少供电协调和维护
- 降低采购成本，节省施工费用
- 精确控制的光纤余长保证了光缆具有良好的抗拉性能和温度特性
- 聚乙烯 (PE) 护套具有良好的抗紫外辐射性能
- 采用下列措施来确保光缆的防水性能：
  - 单根钢丝中心加强芯
  - 松套管内填充特种防水化合物
  - 完全缆芯填充阻水油膏
  - 涂塑铝带 (APL) 防潮层



储存温度：-40℃至+70℃  
 使用温度：-40℃至+70℃  
 弯曲半径：静态 12.5倍缆径  
 动态 25倍缆径

## 典型结构及技术参数

光缆型号 (以2纤递增)	光纤数	缆芯 单元 数	松套 管内 最大 光纤数	光缆 直径 mm	光缆重量 kg/km	允许拉伸力 长期/短期 N	允许压扁力 长期/短期 N/100mm
GDTA-2~24Xn+2*1.5	2~24	4	12	12.0	163	600/1500	300/1000
GDTA-2~24Xn+2*2.5	2~24	4	12	12.6	190	600/1500	300/1000
GDTA-2~24Xn+2*4.0	2~24	4	12	13.6	232	600/1500	300/1000
GDTA-2~24Xn+2*6.0	2~24	4	12	15.4	263	600/1500	300/1000

注解: 1. 型号的后缀Xn表示选用的光纤类型, 详见长飞光缆型号命名说明; 2. 2\* 1.5/ 2\*2.5/ 2\*4.0/ 2\*6.0表示导线数量和规格;  
3. 套管和光纤的颜色排列见色谱表; 4. 可按客户需求设计、生产其它芯数或规格导线的光电混合缆。

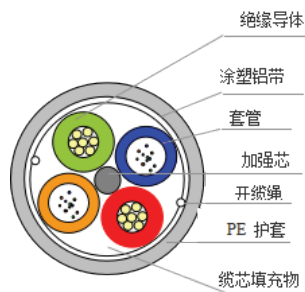


图1 GDTA—24 Xn+2\*6.0