

技术信息



UL批准绝缘/护套选项

PLTC的UL列表	
绝缘/护套	额定最大温度
XLPE/PVC	90°C
XLPE/CPE	90°C
PVC/PVC	105°C
PVC/CPE	105°C
PE/PVC	75°C
FPE/PVC	75°C
TPE/TPE	105°C
XLPE/Haloarrest® I	90°C
XLPE/Hypalon®	90°C
FEP/FEP	200°C

MC和TC的UL列表			
绝缘/护套	额定最大温度		火焰测试
	潮湿	干燥	
PVC-Nylon/PVC (THHN or THWN) 14 AWG & larger	75°C	90°C	UL 1581 FT4/IEEE 1202
PVC-Nylon/PVC (TFN or TFFN) 16 & 18 AWG	NA	90°C	UL 1581 FT4/IEEE 1202
XLPE (XH-HW-2) PVC or CPE 14 AWG & larger	90°C	90°C	UL 1581 FT4/IEEE 1202 VW-1 rated singles
XLPE (RFH-2) PVC or CPE 16 & 18 AWG	75°C	75°C	UL 1581 FT4/IEEE 1202 VW-1 rated singles
FRPO/PVC 18 AWG & larger	—	75°C	UL 1581
TPE/TPE	75°C	90°C	UL 1581
FRPO/PVC	75°C	90°C	UL 1581
XLPE/Haloarrest I (XH-HW-2) 14 AWG & larger	90°C	90°C	UL 1581 VW-1 rated singles
XLPE/Haloarrest I 16 & 18 AWG (RFH-2)	75°C	75°C	UL 1581
FEP/PVC	90°C	90°C	UL 1581
XLPE/Hypalon (XH-HW-2) 14 AWG & larger	90°C	90°C	UL 1581 VW-1 rated singles
XLPE/Hypalon (RFH-2) 16 & 18 AWG	75°C	75°C	UL 1581 VW-1 rated singles

缩写	
OPE	氟化聚乙烯
FEP	氟化乙丙烯
FPE	发泡聚乙烯
FRPO	阻燃聚烯烃
PE	聚乙烯
PVC	聚氯乙烯 导体14AWG或更大AWG是THHN或THWN型尼龙绝缘。导体尺寸16和18AWG是TFN或TFFN型。
TPE	热塑性橡胶
XLPE	交联聚乙烯 导体14AWG或更大AWG是XH-HW-2型交叉连接聚乙烯(XPLE)绝缘。导体尺寸16和18AWG是RFH-2型。

垂直槽式火焰测试比较

UL-1581	FT4/IEEE 1202	IEEE 383	IEC 332-3	ICEA T-29-520
火焰测试容器				
垂直槽式	垂直槽式	垂直槽式	垂直槽式	垂直槽式
燃烧炉形式				
带状煤气灶	带状煤气灶	带状煤气灶	带状煤气灶	带状煤气灶
理论热量输入：英国热量单位/小时				
70,000 BTU/hr	70,000 BTU/hr	70,000 BTU/hr	70,000 BTU/hr	70,000 BTU/hr
燃烧炉位置				
水平距样品3英寸；距线槽基座18英寸	水平向上20° 夹角；距电缆2.95英寸；(炉体)表面离地面11.8英寸	距样品水平距离3英寸；距槽底部18英寸	水平距电缆2.95英寸；(炉体)表面离地面23.6英寸	水平距电缆8-1/4英寸；(炉体)表面高于线槽基座12-1/4英寸
线槽尺寸：高度/宽度/边缘厚度				
8' length 12' width 3" side flanges	9.84' length 11.81' width 2.85" side flanges	8' length 12' width 3" side flanges	11.5' length 19.7' width none	8' length 12' width 3" side flanges
Sample Spacing: (样品间距)				
1/2 电缆直径	1/2 电缆直径	1/2 电缆直径	小于1/2 电缆直径和0.78英寸	1/2 电缆直径
火焰应用持续时间				
20分钟	20分钟	20分钟	20分钟	20分钟
失败状态				
电缆自燃以后，电缆起泡或焦化达到了样品顶部	电缆焦化超过了4.92英寸的长度	电缆自燃以后，电缆起泡或焦化达到了样品顶部	自燃烧炉底部向上，电缆焦化达到了98.4英寸的高度	电缆自燃以后，电缆起泡或焦化达到了样品顶部

Hypalon是DuPont的商标