

S.T.A.R.[®]

■ 安装高度与保护半径对照表:



Δh \ Np	S.T.A.R.3-25			S.T.A.R.6-45			S.T.A.R.6-60		
	保护半径								
	Level I	Level II	Level III	Level I	Level II	Level III	Level I	Level II	Level III
2	17	23	26	25	32	36	32	40	44
3	25	34	39	38	48	53	48	59	65
4	34	46	52	51	65	72	64	78	87
5	42	57	65	62	80	89	79	97	107
10	44	61	69	64	83	92	79	99	109
20	45	65	75	65	86	97	80	102	113

符合法国NF C 17-102 2001.12 解释002部

当 $R < 5m$ 时, 参考上表;

$$\text{当 } R \geq 5m \text{ 时, } R_p = \sqrt{h(2D - h) + \Delta L(2D + \Delta L)}$$

RP: 至针尖垂直距离h的水平面上的保护半径

h: 针尖至被保护物体水平面的垂直距离

D: 滚球半径

建筑物防雷类别I: $D = 30m$

建筑物防雷类别II: $D = 45m$

建筑物防雷类别III: $D = 60m$

ΔL : 上行抢先距离

$$\Delta L = V(m/\mu s) \times \Delta T (\mu s)$$

V为先导传播速度, 实验数据表明: $V = 1m/\mu s$

