

# 日進電線股份有限公司 NIZING ELECTRIC CO., LTD.

GREEN WIRE FOR OUR EARTH

台北縣新莊市三泰路11之15號 11-15 Santai Rd, Hsinchuang, Taipei Hsien, Taiwan, R.O.C.

Tel : (02)29016164. 29087519 Fax : 886-2-29050644 E-mail : kelven33033@nizing.com.tw

## WIRE/CABLE SPECIFICATION (線材規格書)

Standard		PVC Teflon Cable RG178 x 2C+(28AWG x 2T+D+AL)+28AWG x 8C+AL+Paper 80℃ 30V					
Item（項目）			Unit （單位）	Specification （規格值）			Tolerance （容差）
General Specification（線種規格）			AWG	30	28	28	
No. of Inner Cords（芯線數）			PCs	2C	2T	8C	
芯線結構	Conductor 導體	Material（材質）	-----	Silver-Coated CopperClad Steel	Silver Plated Copper		
		Structure（結構）	No.×mm	7 x 0.102	19 x 0.08		
		Stranded Diameter（絞線外徑）	mm	0.31	0.40		±0.05
	Insulation 絕緣	Material（材質）	-----	FEP	Teflon		
		Average Thickness（平均厚度）	mm	0.28	0.13		±0.05
		Color（顏色）	-----	Transparent	Orange	Black	
			-----		Yellow	Brown	
			-----		Green	Red	
			-----		Black	Orange	
			-----		Brown	Blue	
			-----		Red	Violet	
			-----		----	Gray	
			-----			White	
	Inner wire Diameter（芯線完成外徑）		mm	0.86	0.67		±0.05
Drain Wire 地線		Material（材質）	-----	-----	Silver Plated Copper #28(19 x 0.08)	-----	
絞距(Pitch)		mm	45		±3.5		
Shielding 隔離	1st Layer 第一層	Shielding Material（材質）	-----	Silver-Coated Copper	Aluminum Foil		
		Braided Coverage（遮蔽率）	%	95(0.1/3/16)	125		
		Average Thickness（平均厚度）	mm	0.22	0.05	±0.05	
Jacket 中被		Material（材質）	-----	FEP	-----		
		Average Thickness（平均厚度）	mm	0.25	----		±0.05
		Color（顏色）	mm	Black / White	----		
Inner wire Diameter（蕊線完成外徑）			mm	1.81	1.39	0.67	±0.10
Drain Wire 地線		Material（材質）	-----	Silver Plated Copper #28(19 x 0.08)			
Filler(填充)		Material（材質）	-----	PP Yarn			
絞距(Pitch)			mm	80			±8
總集合	Inner wires stranding diameter（總絞合外徑）		mm	4.3			±0.20

Shielding 隔離	1st Layer 第一層	Shielding Material（材質）	-----	Aluminum Foil	
		Braided Coverage (遮蔽率)	%	125	
		Average Thickness（平均厚度）	mm	0.05	±0.05
	2nd Layer 第二層	Shielding Material（材質）	-----	Paper Isolation layer	
		Braided Coverage (遮蔽率)	%	125	
		Average Thickness（平均厚度）	mm	0.05	±0.05
Jacket 外被	Material（材質）		-----	PVC	
	Average Thickness (平均厚度)		mm	1.12	±0.10
	Color (顏色)		mm	Gray	
Overall Outer Diameter (最後完成外徑)			mm	6.73	±0.30
Electric Characters 電氣特性	Rated Temperature（額定溫度）		℃	80	
	Rated Voltage（額定電壓）		V-AC	30	
	Resistance of Insulation （水中常溫絕緣阻抗，20℃）		MΩ/km	1000	
	Withstand Voltage Spark （火花試驗）		KV/Sec	2	
Marking		N/A			
Certification		N/A			

Structural Configuration (結構圖):

ED-B001-03

